

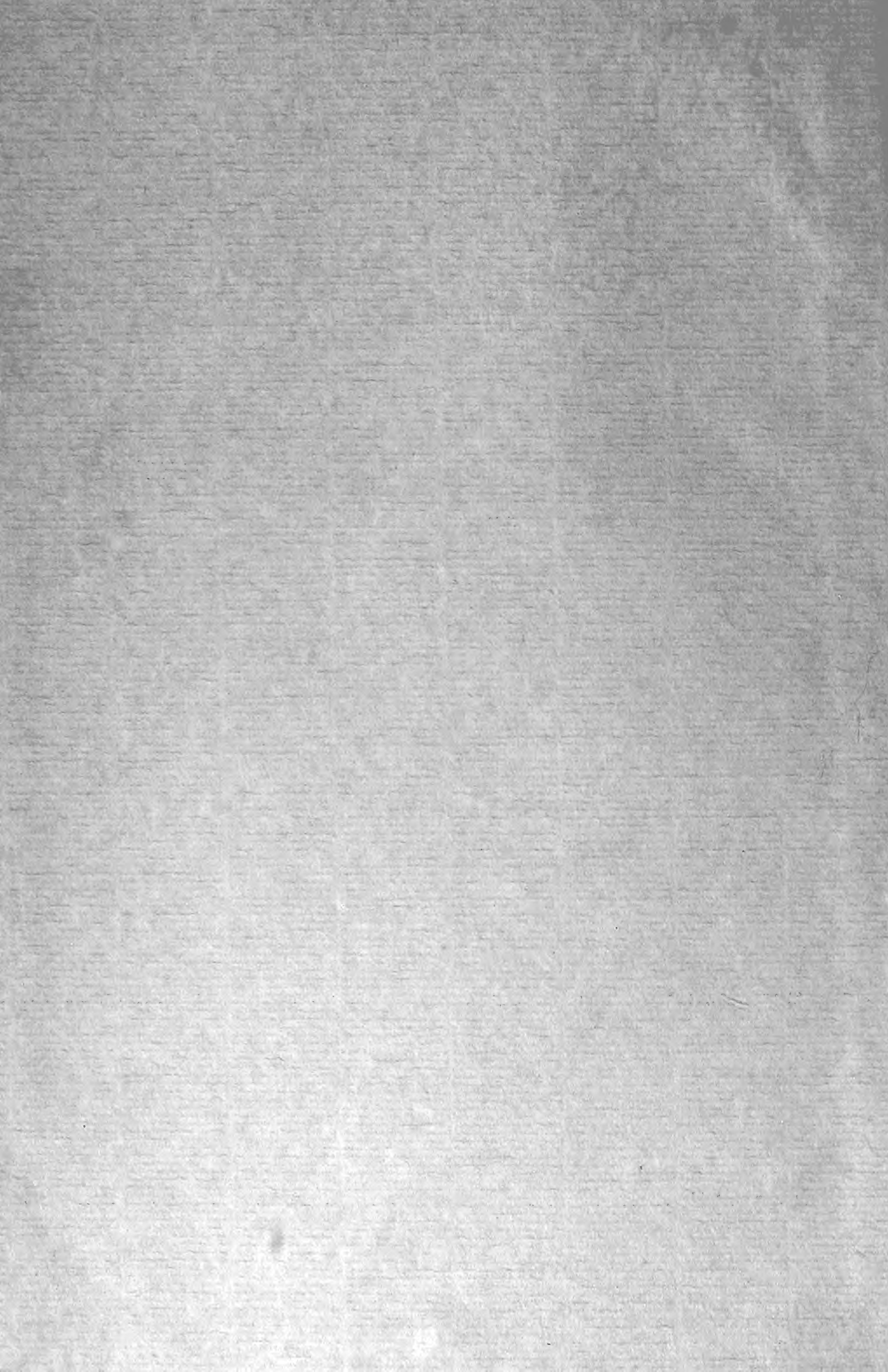
Smithsonian Institution
Libraries

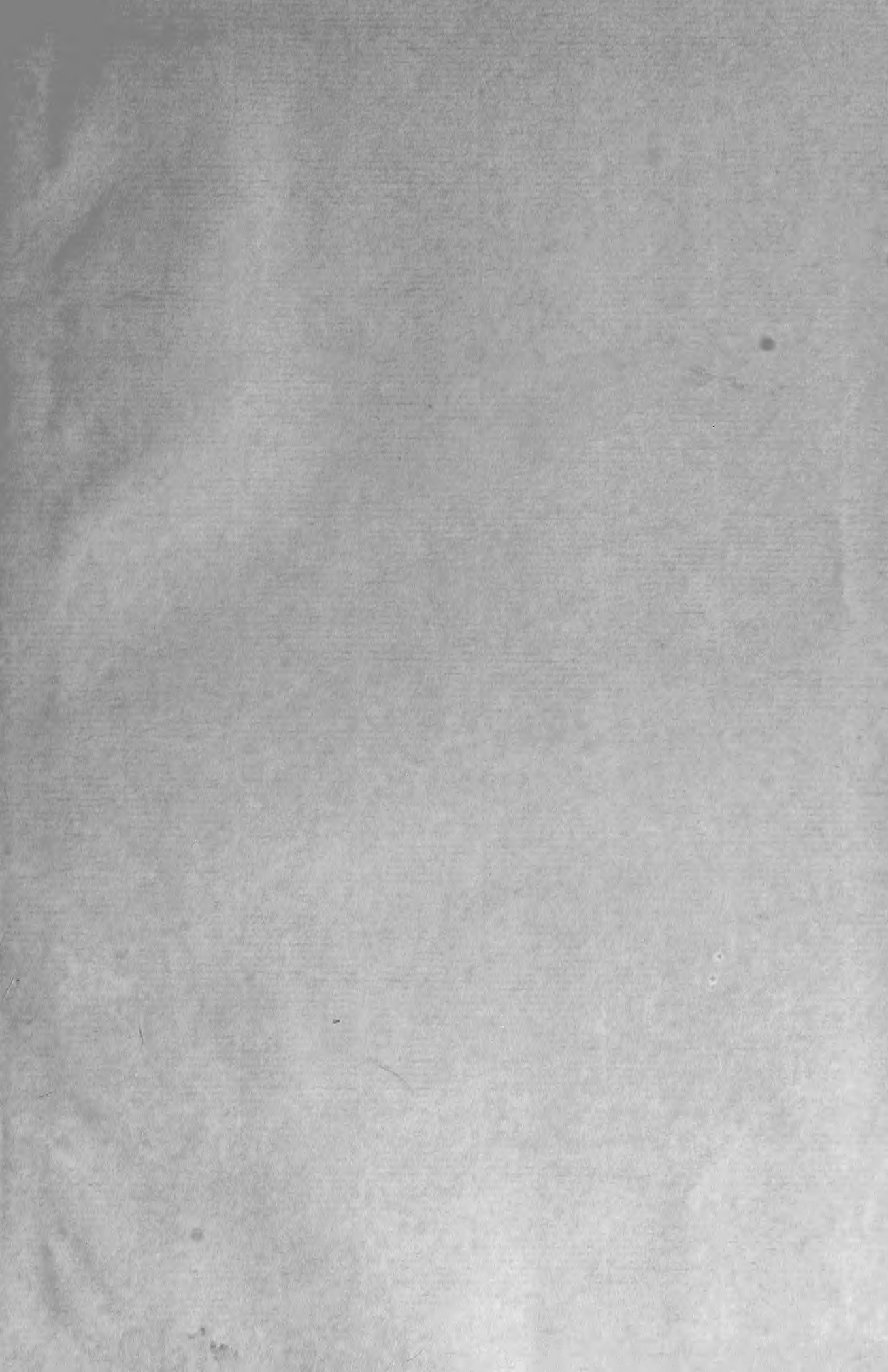


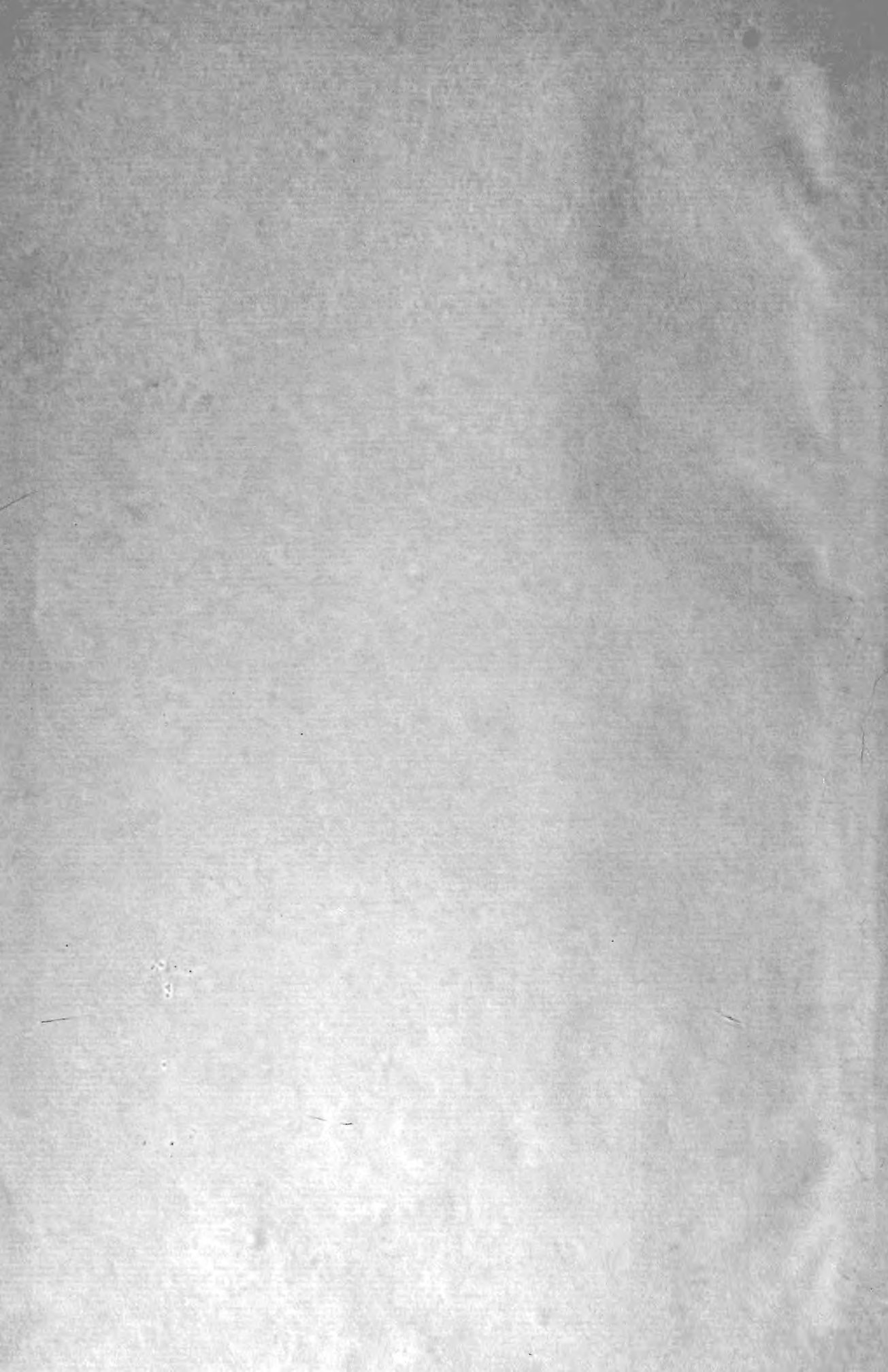
Alexander Wetmore
1946 *Sixth Secretary* 1953
Wetmore

A. Wetmore

D-7







QL
690
H8699
1900
Birds

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M.KIR.MINISTER RENDELETÉRE KIADVA.
IM AUFTRAGE DES KÖN. UNG. MINISTERIUM FÜR ACKERBAU HERAUSGEGEBEN.

MAGYAR ORNITHOLOGIAI KÖZPONT.

UNGARISCHE ORNITHOLOGISCHE CENTRALE.

ADALÉKOK

A MADÁRVONULÁS KUTATÁSÁHOZ

A FÜSTI FECSKE

1898. ÉVI MAGYARORSZÁGI NAGY TAVASZI MEGFIGYELÉSE ALAPJÁN.

^{IRTA}
Gaston
GYULAI GAAL GASTON.

KÜLÖNNYOMAT AZ «AQUILA» VII. KÖTETÉBŐL. 1900.

BEITRÄGE ZUR ERFORSCHUNG DES VOGELZUGES

AUF GRUND DER GROSSEN FRÜHJAHR-S-BEOBACHTUNG DER RAUCHSCHWALBE IN UNGARN
IM JAHRE 1898.

VON

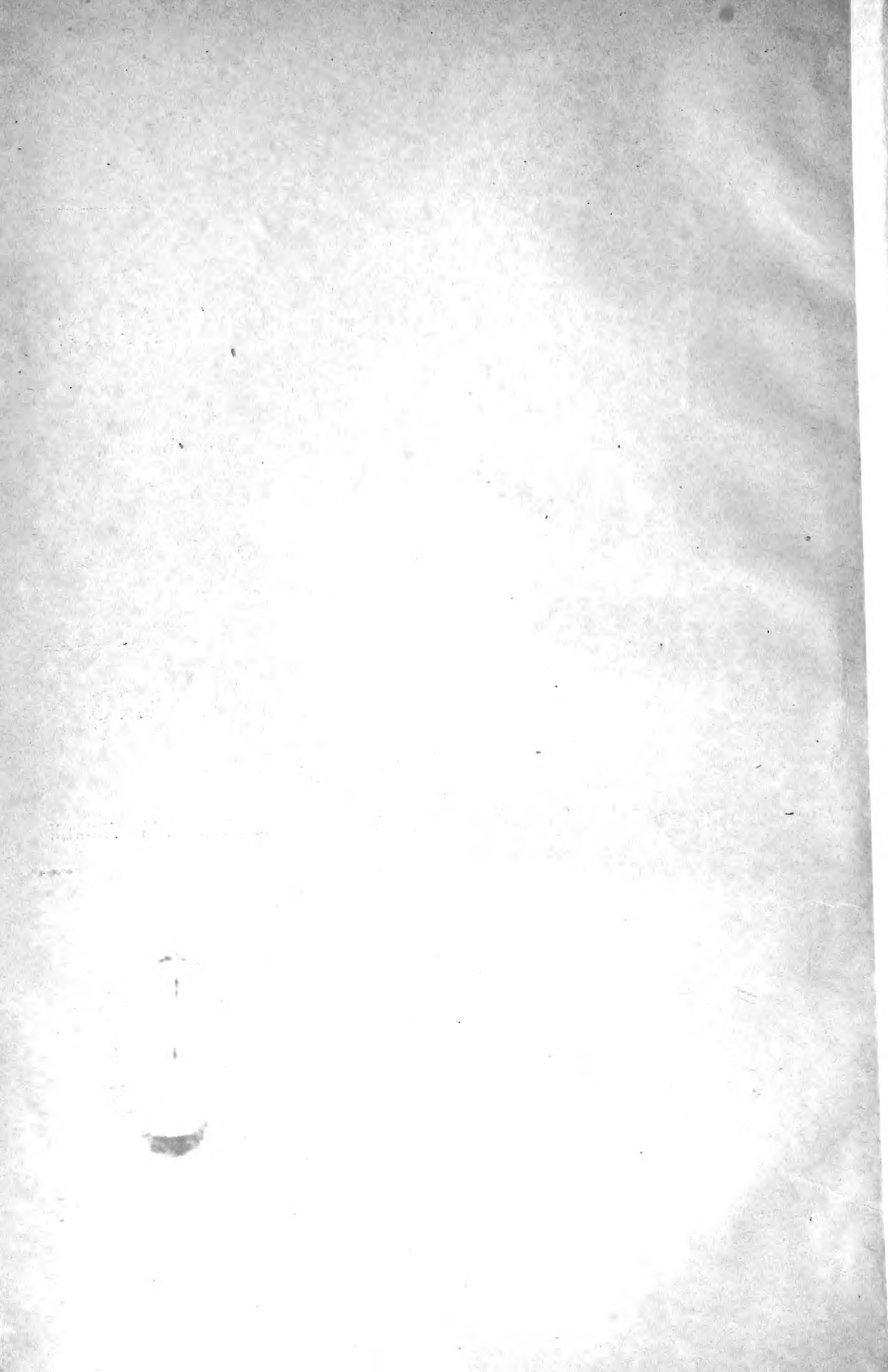
GASTON GAAL DE GYULA.

SEPARATABDRUCK AUS DEM VII. BANDE DER «AQUILA».



BUDAPEST.

1900.



TARTALOM. — INHALT.

1. HERMAN Otto :	Bevezető szó a VII. kötethez....	Vorbericht zum VII. Bande.	1
2. GAAL Gaston, Gyulai :	Adalékok a madárvonulás kutatásához, a füstí fecske 1898 évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.	Beiträge zur Erforschung des Vogelzuges, auf Grund der grossen Frühjahrs-Be- obachtung der Rauchschwalbe in Ungarn im Jahre 1898....	17
3. HEGYFOKY Jakab :	Az idő járása a füstí fecske megjele- nésekor.	Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.	380

BEVEZETŐ SZÓ

a VII. kötethez.

A Magyar Ornithologiai Központ, mint az «Aquila» folyóiratának VII. kötetét, azt a rendszeres feldolgozást nyújtja olvasóinak és a vele összeköttetésben álló szakköröknek és intézeteknek, a melyet a füsti feeske 1898-iki tavaszi felvonulásáról több tényező kedvező közrehatásának köszönhetünk.

Előre kell bocsátanom, hogy a Magyar Ornithologiai Központ hat évi fennállásának folyamán megfigyelő hálózatait a mennyire lehetséges volt, kiterjesztette; az adatok feldolgozása révén módszerét tökéletesítette és ez által erőit forma szerint nevelte.

E fontos tényezőkön kívül az irodalom tanulmányozása is kiváló figyelemben részesült, hogy annak alapján lehető tájékoztatást nyerjünk a jobban megfigyelt fajok vonulási viszonyairól.

Kiváló súlyt fektettünk a meteorológiával és - a mennyiben lehetséges — a speciális phänológiával való szerves kapcsolatra; mert hiszen kétségtelen volt, hogy az a majdnem merő empirismus, mely eddig a madárvonulás megfigyelésében uralkodott és nagyrészt még ma is uralkodik, rendszeres feldolgozások és a meteorologiai elemek bevonása nélkül sohase fog a tudomány magaslatára vezetni; legkevésbé pedig oly értelemben, a mely a modern felfogásnak megfelelne.

VORBERICHT

zum VII. Bande.

Als VII. Band der Zeitschrift «Aquila», Organ der Ungarischen Ornithologischen Centrale, empfangen die Leser, sowie die mit uns befreundeten Fachkreise und Institute, die methodische Bearbeitung jener grossangelegten Beobachtung des Frühjahrszuges der *Rauchschwalbe* im Jahre 1898, deren Zustandekommen dem günstigen Zusammenwirken mehrerer Factoren zu verdanken ist.

Vorerst ist zu bemerken, dass die U. O. C. im Verlaufe der sechs Jahre ihres Bestehens ihre Beobachtungsnetze soweit als möglich entwickelte; durch das Bearbeiten der Daten ihre Methode vervollkommnete und hiedurch ihre Kräfte förmlich erzog.

Ausser diesen wichtigen Factoren wurde das Vordringen in die Litteratur besonders gepflegt und auf Grund derselben, soweit als möglich, eine Orientirung hinsichtlich der Zugverhältnisse besser beobachteter Arten und zwar soweit dieselben verbreitet sind und dieses bekannt ist, angestrebt.

Ganz besondere Aufmerksamkeit wurde dem organischen Contacte mit der Meteorologie und womöglich mit der speciellen Phänologie überhaupt gewidmet; denn es lag ja auf der Hand, dass der beinahe pure Empirismus, mit welchem die Beobachtung des Zuges der Vögel bis jetzt geschah und vielfach noch geschieht, ohne methodische Bearbeitung und ohne Beiziehung der meteorologischen Elemente, nie zur wissenschaftlichen Höhe hinauführen wird; am allerwenigsten in dem Sinne, wie dies der modernen Auffassung entspricht.

Evvél azonban korántsem akarjuk mondani, mintha a mi törekvéseink és módszerünk már tényleg ezt a magasságot jelentené vagy még csak akarná is jelenteni. A mit adott körülmények között el akarunk érni, az annak az elismerése, hogy tudományos felfogás vezet bennünket és hogy a megkezdett csapáson haladva, tudományos alapon sokkal biztosabban fogjuk hazánk vonulási viszonyait felismerhetni, mint a hogy ez e feltétlenül nagy figyelmet igénylő tünemény eddigi tárgyalása alapján egyáltalában lehetséges volt.

Az 1897-ik év végén elérkezettnek láttam az időt, hogy a fennálló, rendszeresen működő hálózat mellé, mely szakornithologusokból, természetbarátokból és a magy. kir. erdészeti kar akadémiailag képezett személyzetéből áll, habár csak átmenetileg és inkább csak próbaképen is új elemeket vezessek be, melyek jó eloszlásuk következtében egy tömeges megfigyelés eredményeire a legjobb kilátással kecsegtettek. Ily új elemek voltak első sorban az állami népiskolák tanítói, továbbá az egyes felekezeti iskolák tanítói, a mennyiben azok megközelíthetők voltak. Egy, szám szerint ugyan kisebb, de igen fontos elemet alkottak a kir. magy. Természettud. Társulat tagjai. Mindakét igen számos elem tájékoztatását azok a szakközlönyök eszközölték, melyek e testületek minden tagját biztosan megtalálják. Mind a két testület kétségtelenül a legintelligensebbek és legfegyelmetesebbek közé tartozik, nemcsak itthon, hanem más országokban is, különösen az utolsó szempontból érve.

Ehhez járult a magyar kormány magasfokú belátása, a melyből az a hajlama következett, hogy oly tudományos kérdések megoldását is támogassa, a melyek nem hatnak külső fénynyel és igen szerény gyakorlati hasznot ígértek, legalább egyelőre; a melyek azonban mégis biztosították az úttörésben rejlő prestigét és a tudományos erők fejlesztését.

A kir. magy. vallás- és közoktatásügyi, földmívelés és kereskedelemügyi minisztérium teljes támogatásában részesítette a vállalatot, úgy a kir. magy. Természettudományi Társulat is.

Dies will aber beiweitem nicht sagen, dass nun unser Bestreben und Verfahren die Höhe bedeutet — oder auch nur bedeuten will. Was wir unter gegebenen Umständen anstreben, ist die Anerkennung dessen, dass uns wissenschaftliche Auffassung leitet und dass wir auf dem eingeschlagenen Wege die Verhältnisse des Vogelzuges in Ungarn auf wissenschaftlicher Grundlage gewiss genauer zu erkennen vermögen, als dies die bisher geübte Behandlung dieses, jedenfalls wichtigen Phänomens, überhaupt gestatten konnte.

Zu Ende des Jahres 1897 erachtete ich es als angezeigt, ausser der regelmässigen Function der bestehenden Beobachtungsnetze Ungarns, welche aus Fachornithologen, Vogelfreunden und dem akademisch-gebildeten königl. ung. Staats-Forstpersonale bestehen, wenn auch nur vorübergehend und mehr probeweise, neue Elemente beizugesellen, welche infolge ihrer guten Vertheilung für das Resultat einer Massenbeobachtung die besten Aussichten gewährten. Diese Elemente bildeten in erster Reihe die Lehrer der staatlichen Volksschulen und auch jene der verschiedenen Confessionen, soweit sie überhaupt zugänglich waren. Ein der Zahl nach geringeres, aber höchst wichtiges Element ergaben ferner auch die Mitglieder der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Die Information der beiden sehr zahlreichen Elemente besorgten jene Fachschriften, welche einem jeden Gliede dieser Körperschaften sicher zugehen.

Beide Körperschaften gehören unstreitig zu den intelligentesten und bestdisciplinierten, nicht nur Ungarns, sondern auch so manchen anderen Landes; besonders in letzterer Beziehung.

Hiezu kam die hochentwickelte Einsicht der Regierung Ungarns, welcher die Neigung entsprang, die Lösung selbst solcher wissenschaftlicher Probleme zu unterstützen, welche nicht auf Glanz abzielen, auch wenig practischen Werth versprochen — wenigstens vorderhand nicht; aber doch ein gewisses bahnbrechendes Prestige und die Schulung wissenschaftlicher Kräfte sicherten.

Das kön. ung. Ministerium für Cultus und Unterricht, für Landwirthschaft und für Handel liehen dem Unternehmen ihre volle Unterstützung; nicht minder die Leitung der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.

Nem kevésbé esett latba az a körülmény, hogy az anyag feldolgozása bizonyos volt, mint-hogy a M. O. Központ részére annak kipróbált tagja és dolgozótársa, GYULAI GAAL GASTON személyében egy ép oly megbízható, mint a lelkesedésig buzgó erő biztosítva volt, kit tisztelt meteorologusunk, HEGYFÖKY K. és a bármely türelempróbát kiálló Dr. KRAMMER NÁNDOR tanár csatlakozása a legteljesebb mértékben támogattott.

Mindezen tényezők közreműködése tette lehetővé e bizonyára igen nehéz munka végrehajtását.

Magától értetődik, hogy az eredményt illetleg nem tápláltam illúsiókat; csodákat nem kerestem, nem is vártam.

Evvél a nagyszabású megfigyeléssel eddig követett irányunkat, módszerünket és az elért eredményeket akartam egy általános próbának alávetni, s azokat helyességük és elfogadhatóságuk iránt megbirálni.

És vajjon melyik volt ez a módszer, irány és eredmény?

Alapvető munkámban: «A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig etc.», mely 1895-ben jelent meg s a történeti anyagra és az 1890. évi mintamegfigyelésre volt alapítva, már bevontam a földrajzi, hypsometrikus és meteorologiai elemeket.

Egyszerű, de szigorúan keresztülvitt módszer segítségével, mely lehetőleg biztosan megragadható mozzanatokra volt alapítva, ú. m. legkorábbi és legkésőbbi érkezés, a kettő között levő időköz mint ingadozás és az ennek felezéséből előálló közép érkezési idő, tehát teljesen inductiv úton haladva, elfogadható conclusiók előérésére törekedtem.

Sikerült is a szó szoros értelmében vett Magyarországot négy, különböző vonulási jelleggel bíró területre bontani. Megállapítottam továbbá, hogy habár az északi szélesség a magas fekvéssel közel congruensjelenségeket nyújt, a hypsometrikus viszonyok befolyása bizonyos feltételek mellett mégis nagyobb, mint az északi szélességé; egész concrète kifejezve: a magyar alföld vonulási jellege odáig érezhető, a meddig síksága észak, illetőleg északkelet felé terjed, tekintet nélkül az északi szélességre. Ez azonban csak relativ értelemben veendő, mert az

Nicht weniger wichtig war der Umstand, dass die Bearbeitung des Materiales vollkommen gesichert war, indem der Centrale in der Person ihres bewährten Mitgliedes und Mitarbeiters, GASTON GAAL DE GYULA eine ebenso verlässliche, als bis zur Begeisterung eifrige Kraft gesichert war, welche durch den Beitritt unseres verehrten Meteorologen J. HEGYFÖKY und des jeder Geduldprobe gewachsenen Professors Dr. FERDINAND KRAMMER im vollsten Masse unterstützt wurde.

Das Zusammenwirken all' dieser Faktoren ermöglichte das Zustandekommen dieser gewiss schwierigen Arbeit.

Es versteht sich von selbst, dass ich mich hinsichtlich des Resultates keiner Illusion hingab, keine Wunder anstrebte, noch erwartete.

Ich wollte mit der gross angelegten Beobachtung unsere bis jetzt befolgte Richtung, Methode und die erzielten Resultate einer Revue unterwerfen, dieselben auf ihre Richtigkeit und Annehmbarkeit prüfen.

Welches waren Methode, Richtung und die Resultate?

In meiner Fundamental-Arbeit: «Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891 etc.» herausgegeben im Jahre 1895, welche auf historisches Datenmateriale und auf die Musterbeobachtung von 1890 gegründet war, habe ich die geographischen, hypsometrischen und auch meteorologischen Elemente schon einbezogen. Vermittelst einer einfachen, aber streng durchgeführten Methode, welche auf möglichst sichere, erfassbare Momente gestützt war, wie: früheste und späteste Ankunft, die Zwischenzeit als Schwankung aufgefasst und erwogen, dann durch einfache Halbierung der Serien das Mittel der Ankunft bestimmt, also auf vollkommen inductives Verfahren gestützt, trachtete ich zu annehmbaren Conclusionen zu gelangen.

Es gelang mir auch das Gebiet des eigentlichen Ungarns in vier Territorien von unterscheidbarem Zugseharakter zu zerlegen; ferner festzustellen, dass wenn auch die geographischen Breiten mit den Höhen im Ganzen congruente Erscheinungen geben, der Einfluss der hypsometrischen Verhältnisse unter gewissen Bedingungen jenen der Breiten doch übertrifft; ganz concret ausgedrückt: der Zugseharakter des ungarischen Tieflandes ist so weit fühlbar, als sich dieses nach Norden resp. Nordosten erstreckt — ohne Rücksicht auf die Breite. Dies

északi szélesség hatása azért mégis felismerhető.

Kitűnt, hogy adatsorozatok alapján közelítőleg meghatározható az egyes megfigyelési pontokon a megérkezés átlagos ideje; hogy egy megfigyelőhálózat, mely lehetőleg kiterjeszkedik a terület minden jellemző pontjára, már az első évben is ad eredményt, lehetővé teszi a tévedések felismerését és kirekesztését; hogy feltétlenül szükséges az aviphænológiát a meteorológiával kapcsolatba hozni; hogy az isepiptesisek, vonulási utak vagy ezek ellenkezőinek a kérdése csakis a vonulás locais lefolyásának — kezdete, culminációja és vége — pontos megfigyelése által dönthető el.

A meteorologia belevonása — Hegyfokj Kabos értekezései az *Aquila* II—VI. kötetében — egész sor fontos következtetést és thésist eredményezett, melyek alapján mindketten képesek voltunk bizonyos, Csehországból származó óriási adatsorozatokról kimutatni, hogy azok mestersegesen össze vannak rakva. Különösen mélyreható és megdönthetetlenek voltak a meteorologus érvei (*Aquila* IV. 1897. p. 193—198).

Egy kísérlet, melyet már az *Aquila* I. 1894. kötetében tettem, azt eredményezte, hogy a füsti fecske Európa területét lassanként szállja meg, s hogy ehhez több mint száz napra terjedő időköz szükséges — ismeretünk jelenlegi állása szerint 105 nap — (*Aquila* I., III. és VI.). HEGYFOKY kimutatása szerint valószínű, hogy a megtelepedés menete összefügg az izotherma haladásával; viszont én kimutattam azt, hogy a déli, már fészkelő füsti fecskéket az északabbra telepedők átröpülik (*Aquila* III. és VI.).

A M. O. Központ gazdag és folytonosan növekedő adatgyűjteménye már a rendezés és csoportosítás alkalmával is adott bizonyos fontos eredményeket, melyek világos képet nyújtottak az aviphænologia feladatainak óriási méreteiről.

Tartózkodnom kell itt ennek az anyagnak beható ismertetéséről, mely nagy helyet kíván és megelégszem avval, hogy rámutassak a következőkre.

Eltekintve attól, hogy a feldolgozások legtöbbször csak a tavaszi vonulást ölelik fel, az őszi vonulást alig érintik, melyet majd ezután kell elővenni, már az adatok egyszerű rende-

gilt aber nur in relativem Sinne, da der Einfluss der Breite doch auch erkennbar bleibt.

Es folgte, dass auf Grund von Datenreihen die durchschnittlichen Ankunftszeiten der Punkte annähernd bestimmt werden können: dass ein Beobachtungsnetz, welches möglichst alle charakteristischen Punkte eines gegebenen Gebietes bedeckt, schon im ersten Jahre zu Resultaten führt und die Ausscheidung von Irrthümern ermöglicht; dass die Verbindung der Aviphænologie mit der Meteorologie unbedingt nothwendig ist; dass die Frage der Isepiptesen, der Zugstrassen oder des Gegentheiles nur durch die genaue locale Beobachtung des Zuges hinsichtlich des Beginnes, der Culmination und des Aufhörens angestrebt werden kann.

Das Eingreifen der Meteorologie — Schriften J. HEGYFOKY's in Band II—VI des *«Aquila»* — ergaben eine ganze Reihe der wichtigsten Conclusionen und Thesen und waren wir beide imstande gewisse, riesige Serien umfassende Zugdaten aus Böhmen, als absolut unhaltbar, weil künstlich zusammengestellt, blosszulegen. Besonders einschneidend und unverrückbar waren die Beweise der Meteorologen — *«Aquila»* IV, 1897, p. 193. u. 198.

Ein Versuch, den ich schon in *«Aquila»* I, 1894 anstellte, ergab, dass das Gebiet Europas von der Rauchschwalbe sozusagen besiedelt wird, und dass hiezu ein Zeitraum von mehr als einhundert Tagen — nach gegenwärtigem Stande des Wissens 105 Tage — *«Aquila»* I, III und VI — erforderlich ist. HEGYFOKY wies mit Wahrscheinlichkeit nach, dass Besiedelung und Gang der Isothermen zusammenhängen; hinwiederum ich, dass ein Ueberfliegen der südlich schon nistenden Rauchschwalben durch nördlicher ansässige erfolgt — *Aquila* III und VI.

Die reiche und stets wachsende Datensammlung der Centrale gab schon im Laufe der Sichtung und Gruppierung gewisse wichtige Resultate, welche die riesigen Dimensionen der Aufgaben der Aviphænologie deutlich erkennen lassen.

Ich enthalte mich hier einer eingehenderen Darlegung dieser Materie, welche grossen Raum erfordert, und begnüge mich mit folgenden Andeutungen.

Abgesehen davon, dass die Bearbeitungen zumeist nur den Frühlingszug betreffen und den Herbstzug kaum berühren, der erst vorgenommen werden muss, wirft schon die Sichtung

zése is felveti azt a kérdést, hogy a trópusokban, illetőleg a téli szállásokon milyen az időjárás menete és milyen összefüggésben vagy viszonyban van ez a mi zónánk eddig ismeretes tüneteivel?

A formák pontosabb és finomabb megkülönböztetésének a feladata ezen a téren is egész nagyságában áll előttünk, mint segédeszköz a fészkelési területek és téli tanyák ezek kölcsönhatásának és ezek alapján a felvonulás irányának a meghatározására. A formák finomabb megkülönböztetése alatt azonban távolról sem értem azt a talán nagyon is modern áramlatot, a subspecieseket egész empirikusan, oly példányok alapján állítani fel, a melyek a mélyebb megokolást majdnem teljesen kizárják; oly példányok alapján, melyeknél a tollazat alatt egy bemérgezett bőr, ezután pedig — a belső organismus helyett — csepű és gyapot következik, e mellett azt a kérdést, hogy a különbségekből mi irandó az individuális fejlődésnek, a kornak, a környezetnek és életviszonyoknak a rovására? vagyis a *biológiai species*t alig, vagy éppen nem érintik. Eme finomabb meghatározásoktól függ a vonulási tünet genesisének a megvilágítása is.

Az a nagy kérdés: hol tartózkodnak egy és ugyanannak a fajnak azon individuumai, melyek fészkelési területöket későbbben szállhatják meg mint e faj többi individuumai? még nyílt.

E mellé sorakozik az a tény, hogy* minden esztendőnek úgy meteorológiai mint aviphaenológiai tekintetben külön, sajátlagos jellege van: hogy külön jellege van minden egyes faj felvonulásának; hogy az előbbi csak hosszabb, szigorúan phaenológiai alapon feldolgozott és felülbírált sorozatok alapján állapítható meg, hogy az egyes fajok felvonulási jellegét csak az elsővel összefüggésben és előbb minden fajra külön-külön, utána pedig biológiai összefüggésben a fajok összeségével, végül a locális befolylások és viszonyok összeségének tekintetbevételével kell megvizsgálni és lehet csak felismerni.

És még egy másik körülmény is mind élesebben tör előtérbe, ugyanis az, a mint már fentebb megjegyeztem, hogy az átvonulás és megtelepedés között különbség teendő.

Az a mit e jelenségből Magyarország területére vonatkozólag eddigelé kihámozni törekedtünk és a mi a következő dolgozatban is le van

der Daten die Frage des meteorophäenologischen Witterungs-Ganges in den Tropen, richtiger Winterungsgebieten der Zugvögel auf, somit auch jene des Zusammenhanges desselben mit dem bis jetzt bekannten Gange unserer Zone.

Die Aufgabe der genauen, feineren Unterscheidung der Formen steht auch hier in ihrer ganzen Grösse vor uns, auch als Behelf zur Bestimmung der Brutgebiete der Winterungspunkte und deren Wechselwirkung, somit auch der Zugrichtung. Unter feinerer Unterscheidung der Formen verstehe ich aber bei weitem nicht die, vielleicht doch zu stark moderne Strömung, Subspecies ganz empirisch, auf Grund von Objecten zu erzeugen, welche eine tiefere Begründung geradezu ausschliessen, bei welchen auf die Bedeckung eine vergiftete Haut, auf diese — statt des inneren Organismus — eitel Werg oder Watte folgen; wobei die Frage, was auf Rechnung der individuellen Entwicklung, was auf Alter, was auf den Einfluss der Umgebung und der Lebensverhältnisse zu setzen ist, kaum gestreift wird; ich meine die *biologische Species*. Von diesen feineren Bestimmungen hängt die Beleuchtung der Genesis des Zuges ab.

Die grosse Frage: wo jene Individuen ein und derselben Art verweilen, welche ihre Brutorte später als ihre Artgenossen beziehen können? ist offen.

Zu diesen gesellt sich die Thatsache, dass jedes Jahr eigentlich sowohl meteorologisch, als aviphaenologisch einen eigenen Charakter besitzt; ebenso jede Vogelart; dass der erstere nur aus Jahrgangsserien, welche auf streng phaenologischer Grundlage bearbeitet und beurtheilt werden müssen, erfasst werden kann; die letztere im Zusammenhange mit der ersten und ausserdem Art für Art für sich, dann im biologischen Zusammenhange mit Rücksicht auf die Gesammtheit, endlich bis auf die Gesammtheit der localen Verhältnisse und Einflüsse hin erkannt und geprüft werden will — und auch werden muss!

Und noch ein anderer Umstand tritt stets schärfer in den Vordergrund, u. zw. der, dass, wie schon oben bemerkt, Zug und Besiedelung zu unterscheiden sind.

Das, was wir in Ungarn bis jetzt zu sichten bestrebt waren und was auch in der folgenden Abhandlung niedergelegt ist, dies ist die Er-

téve, az csak a fészkelési terület megszállásának a tisztázása. A vonulásról, a szó valódi értelmében itt csak töredékeket észlelhetünk, csak azoknál a fajoknál észlelhetjük ezt, a melyek nálunk átvonulók és tavasszal északabbra fekvő területeket keresnek fel, melyeket az \longleftrightarrow jelével szoktunk megjelölni (v. ö. «Aquila» VI. pag. 1. stb.).

Füsti fecskénk felvonulásának a kérdése, a délibb fekvésű területek fölötti elvonulását érte, még érintetlen, nyílt. Ezt a kérdést csak úgy lehet megoldása felé vinni, ha e jelenséget a tropikus vidékeken kívül még különösen az egész európai continensen, kiválóan pedig a déli éles határokon — tengerpart — hol a jelenség élesen ki van fejezve, fogjuk megismerni.

Ilyen körülmények között az előtt a kérdés előtt állunk: quid tunc?

Minthogy se eszközünk, se hatalmunk, hogy bár az európai continensen, és bár csak egy fajra és egy évre is kiterjedő hálózatot szervezzünk, hogy ily módon közelítsük meg a kérdés megoldását, meg kell maradnunk a fölvetett irány és az eddig követett és kiélesített módszerünk mellett, egyrészt azért, mert kitartó megfigyelés alapján sok hazai pontról értékes sorozatokat nyerünk, tehát az eredményeket mindig javíthatjuk; másrészt pedig azért, mert más vidékek adatainak összegyűjtése és rendszeres feldolgozása, tehát mindannak a figyelembevételével, a mit az egyes fajok vonulási viszonyairól egész elterjedésük körében ismerünk, épen a feldolgozás révén mégis sokkal többet várhatunk, mint attól a ziláltságtól és attól a nagyon is csábító szentencia-mondástól, a melyet H. Frigyes császáron kezdve — «Aquila» VI. p. 1. stb. jellemezni törekedtem.

Ezen a helyen már csak azt kell megmagyaráznom, hogy miért tartja meg a M. O. Központ Ferró délkörét? Megokolása a következő.

Igaz ugyan, hogy sok előkelő congressus a Greenwichi délkör elfogadását határozta el, s hogy ennek általános elfogadása haszonnal is járna; de nem lehet tagadni azt sem, hogy a határozat nem fogadtatott el teljesen, mindegyik; hiszen sok tekintetben nemzeti érzékenység is tapad hozzá. Bennünket ilyen szempontok nem vezettek; reánk nézve az volt a döntő, hogy Ferró délköréből kiindulva, az egész

scheinung der Besiedlung des Brutgebietes. Vom Zuge im eigentlichen Sinne des Wortes können wir hier nur Partikel wahrnehmen; es sind jene Arten, welche durchziehend nördlichere Regionen (im Frühjahr) aufsuchen und welche wir mit \longleftrightarrow zu bezeichnen pflegen — vergl. auch «Aquila» VI. pag. 1 u. ff.

Die Frage des Zuges unserer Rauchschnalbe, im Sinne des Durchzuges durch südliche Territorien, ist noch unberührt, offen. Sie kann erst der Lösung entgegengeführt werden, wenn wir ausser den Tropen auch besonders die Erscheinung auf dem gesammten Continente Europas, vornehmlich an den südlichen, scharfen Grenzen — den Meeresgestaden — wo der Eintritt scharf ausgeprägt ist — kennen werden.

Unter solchen Umständen stehen wir vor der Frage: quid tunc?

Da wir weder Mittel, noch Macht haben, welche es ermöglichen, sei es auch nur den Continent Europas, und selbst nur für eine Art und für ein Jahr mit einem Beobachtungsnetze zu bespannen, um einer Lösung näher zu kommen, so müssen wir bei der eingeschlagenen Richtung und befolgten, geschärften Methode verharren, einestheils darum, da wir bei ausdauernder Beobachtung von vielen Punkten werthvolle Serien erhalten, mithin die Resultate stets verbessern können; anderentheils darum, weil die Concentrierung und methodische Bearbeitung der Daten auch anderer Gebiete, also dessen, was wir von den Zugverhältnissen der Arten auf dem ganzen Verbreitungsgebiet überhaupt kennen, eben durch Bearbeitung doch ein besseres Bild zu gewärtigen haben, als aus der Zerfahrenheit und dem so verlockenden Sentenzwesen, welches ich in «Aquila» VI, pag. 1 u. ff. — von Kaiser Friedrich an — zu charakterisieren bestrebt war. Ich habe an dieser Stelle noch zu erklären, warum die U. O. C. den Meridian von Ferro beibehält; die Begründung lautet wie folgt:

Es ist wahr, dass viele angesehene Congresses die Annahme des Meridianes von Greenwich beschlossen haben und dass einer wirklich allgemeinen Annahme offenbare Vortheile entspringen; es kann aber auch nicht geleugnet werden, dass die Sache nicht vollkommen durchgedrungen ist, weil ihr ja vielfach nationale Susceptibilität innewohnt. Uns leitete nichts dergleichen; entscheidend war für uns der Umstand, dass vom Meridian von Ferro

«ővilág» csakis *keleti*, az «újvilág» csakis *nyugati* hosszúságokat mutat, a mi a madárvonulásnak, mint mozgási jelenségnek a feldolgozásánál igen nagy előny, mihelyt a fajok egész elterjedési köre vétetik tekintetbe, a hogyan kell is. A Greenwichi délkör már Angliát is két részre osztja; átmegy Franciaországon, Spanyolországon és Afrikán, ennél fogva megszakítja a számlálás folytonosságát; szétválaszt különben közvetlenül egymás mellett fekvő pontokat a délkörök helyzete és haladása szerint keleti és nyugati hosszúságok szerint.

Mielőtt letenném a tollat, becsületbeli kötelességet teljesítek, a midőn a magas magy. kir. vallás- és közoktatásügyi, a földművelés- és kereskedelemügyi miniszteriumnak, egészen személyesen Szalay Péter, a posta- és távirda elnökgazdájának, a kir. magy. Természettudományi Társulat tagjainak és a magyar néptanítók egyetemének köszönetet mondok a támogatásért.

A világosságért való küzdelemben oly hű társak, mint Gyulai Gaal Gaston, Hegyfok Kabos, dr. Krammer Nándor tanár és a magy. kir. erdészeti személyzet nem szorulnak külön köszönetre, jutalmukat az eredményben találják, a melynek elérésében közreműködtek és a melyért együtt harczoltak.

Budapest, 1900 februárban.

Herman Ottó.

ausgegangen, die ganze «Alte Welt» bloss *östliche*, die «Neue» bloß *westliche* Längen hat, was bei Bearbeitung des Vogelzuges als Bewegungserscheinung ein sehr grosser Vortheil ist, sobald das *ganze* Verbreitungsgebiet der Arten — wie es auch soll — genommen wird. Der Meridian von Greenwich theilt schon England in zwei Theile; schneidet Frankreich, Spanien und Afrika, stört also die continuirliche Progression der Zählung und trennt sonst dicht benachbarte Orte nach Lage und Verlauf der Längen in östliche und westliche.

Ehe ich schliesse, erfülle ich eine Ehrenpflicht, indem ich den hohen kgl. ungarischen Ministerien für Cultus und Unterricht, Landwirthschaft und für Handel — ganz persönlich Herrn Präsidial-Director des Post- und Telegraphenwesens PETER von SZALAY, der königl. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und der Gesammtheit der Volksschullehrer Ungarns für ihre Güte Dank sage.

Treue Genossen im Kampfe um das Licht, wie Gaston Gaal de Gyula, Jakob Hegyfok, Professor Dr. Krammer und das Personale der kön. ung. Staatsforstverwaltung bedürfen des besonderen Dankes nicht, sie finden den Lohn im Resultate, an dem sie mitgethan und mitgekämpft haben.

Budapest im Feber 1900

Otto Herman.

ADALÉKOK

a madárvonulás kutatásához, a füsti fecske 1898. évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.

GYULAI GAAL GASTON-tól.

A Magyar Ornithologiai Központnak több éves működése alatt a tapasztalat sok mindent tanított meg bennünket, s idővel nem egy titokra mutatott rá a vonulás tüneményének lényegét illetőleg is, de kiváltképen a kutatásban követhető módszerek és az eljárás mikéntjére vonatkozólag.

Már a sikeres kutatás lehetőségének első feltétele is: a megfigyelők toborzása, de kiváltképen azoknak állandó megtartása egészen külön tanulmányt igényelt. A társadalmi állás és hivatások különfélesége mellett csak kevesen vannak abban a szerencsés helyzetben, hogy egész figyelmüket s minden idejüket a vonulás megfigyelésére szentelhetnék, a legtöbb embert nagyon is igénybe veszik és lekötik az élet viszonyosságai . . . úgy hogy a jóakarát felkeltése s az érdeklődés állandó megtartása könnyű feladatnak éppen nem mondható. Két alapigazság azonban csakhamar kidomborodott.

Hogy a kutatásba mélyebben belebocsátkozhassunk:

1. nem annyira *sok*, mint inkább *jól megfigyelt* fajra kell támaszkodnunk;

s a mi a beható megfigyelést, vagyis ennek végrehajtóit, a megfigyelőket magukat illeti, hogy a megfigyelés ügyének a társadalom minél szélesebb rétegei legyenek megnyerhetők:

2. nem szabad tőlük *túlsokat* követelni.

«*Est modus in rebus*» ez az alapelv vezette HERMAN OTTÓ-t, a M. O. K. főnökét, a mikor az előmunkálatokat arra nézve megindította, hogy legalább egyetlen tipikus vonuló madárfaj a lehetőséghez képest jól megfigyeltessék. A következő feladat volt megoldandó:

1. *kiválasztani e célból a legmegfelelőbb fajt;*

2. *a megfigyelésnél csakis a lényegesre szorítkozni;*

3. *a megfigyelést akként keresztülvinni, hogy a megfigyelők se szellemileg, se anyagilag túl ne terheltessenek.*

Kiváltképen a legutolsó feltételnek lehető leg-

BEITRÄGE

zur Erforschung des Vogelzuges auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der Rauchschwalbe in Ungarn im Jahre 1898.

VON GASTON GAAL de GYULA.

Während des mehrjährigen Bestehens der Ungarischen Ornithologischen Centrale hat uns die Erfahrung manche Lücken und Tücken sowohl des Zugsphänomens selbst, noch mehr aber was das Verfahren in der Untersuchung anbelangt — mit der Zeit klargelegt.

Schon die erste Bedingung einer Untersuchung: das Erwerben, besonders aber das ständige Behaupten der Beobachter erforderte ein ganz besonderes Studium. Bei der grossen Mannigfaltigkeit des Standes und der Beschäftigung sind nur Wenige in der günstigen Lage sich aus vollem Herzen, gänzlich der Beobachtung widmen zu können, die Mehrzahl ist durch den Kampf des Lebens all zu sehr in Anspruch genommen . . .

Unter solchen Umständen kann das Wohlwollen zu erwecken, und das Interesse ständig wach zu erhalten keine all zu leichte Aufgabe genannt werden. Zwei Grundwahrheiten haben sich aber bald herausgestellt. Um in der Untersuchung tiefer dringen zu können, braucht man vor Allem:

1. nicht so sehr *vielen*, als vielmehr *gut beobachtete* Arten;

und was die Vollführung der «guten Beobachtung» — nämlich die Beobachter selbst — anbelangt, muss man möglichst grosse Schichten der Bevölkerung der Sache gewinnen:

2. darf also von den Beobachtern nicht *all zu viel* gefordert werden.

«*Est modus in rebus.*» Dieses Grundprinzip leitete den Chef der Centrale, Herrn OTTO HERMAN, als er die Vorarbeiten zu einer möglichst grossen Beobachtung wenigstens *eines* typischen Züglers einleitete. Es handelte sich darum:

1. *die entsprechendste Art zu finden;*

2. *die Beobachtung bloss auf das Wesentliche zu beschränken;*

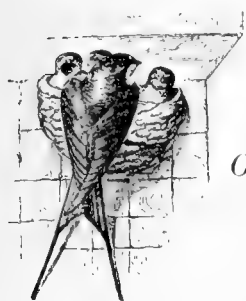
3. *endlich dieselbe so durchzuführen, dass die Beobachter weder geistig, noch materiell überlastet werden.*

Es war bloss mit der strengsten Berücksich-

szigorúbb szemmeltartása mellett lehetett csak némileg is kielégítő eredményre számítani.

A megfelelő faj kiválasztása nem volt nehéz. A füsti fecskét (*Hirundo rustica*, L.) ismeri minden ember. Egyaránt otthonos úgy a városokban, mint a legfélreesebb majorokban, (a mi Magyarországon viszonyait tekintve azért különösen fontos, mert a nagy Alföldön kevés a város és a falu, ellenben nagyon kifejtett tanya-rendszer van). Az egész országban általánosan költ, a síkságon ép úgy, mint a havasokon. (Mindenesetre nagy előnye ez a fehér gólya fellett, a melynek fészkelési köre hazánkban sokkal korlátozottabb). Megjelenése nagyon feltűnő, bejárás úgyszólván minden házba, s ekként maga keresvén fel az embert, mindenki észreveszi igen hamar, ha foglalkozása szobához köti is. Összetéveszteni csakis a házi fecskével (*Chelidon urbana*, L.) lehet, a mi mindenesetre hátránnyal jár, de a számos előnyös tulajdonsággal szemben ez a hátrány kicsinynek mondható.

Hogy a két másik feltételnek eleget tegyen, kérdőív gyanánt a levelező-lap formáját választotta HERMAN OTTÓ, a melyet külön e célra nyomtatott, kevés, rövid, de határozott kérdésekkel. (Lásd az ábrát.)



PORTOMENTES
AZ 1897. ÉVI 76,788. SZÁMÚ
KERESKEDELEMÜGYI MINISZTERI
RENDELET ALAPJÁN

Magyar
Ornithologiai Központ

Budapest
VIII., Nemzeti Múzeum.

A levelező-lap egyik fele címzésre szolgál a Központ címével, s a füsti fecskének, fészkeknek s fiókáinak rajzával.

A másik oldal a megfigyelő által töltendő ki, az ábrán olvasható kérdőpontokra nézve.

tigung besonders der letzteren Bedingung ein annähernd günstiges Resultat zu erwarten.

Die Art selbst wurde bald gefunden. Die Rauchschwalbe kennt ein jeder Mensch. Sie ist in den grössten Städten ebenso zu Hause als auch in den abgelegensten Meierhöfen. (Besonders wichtig hinsichtlich der grossen ungarischen Tiefebene, wo nur wenig Dörfer und Städte, dagegen aber ein sehr entwickeltes System dicht liegender Einsichten zu finden sind). — Ihr Brutgebiet breitet sich auf das ganze Land aus; alpine Lagen, und Tiefebene sind ihr beinahe gleichgültig; (jedenfalls ein Vortheil vor dem weissen Störche, dessen Brutgebiet in Ungarn viel beschränkter ist). Ausserdem ist ihr Erscheinen sehr auffallend, sie kommt in die Häuser hinein, sie sucht so zu sagen selbst die Menschen auf, kann daher von einem jeden Bewohner — wessen Standes er auch sei — leicht wahrgenommen und notiert werden. — Verwechseln könnte man sie höchstens mit der Hausschwalbe (*Chelidon urbana*, L.); jedenfalls ein Nachtheil, welcher aber den Vortheilen gegenüber doch verschwindend gering erscheint.

Den zwei anderen Bedingungen nachzukommen wählte OTTO HERMAN die Form einer Correspondenz-Karte mit möglichst wenigen kurzen und präzisen Fragen, die zu diesem Zwecke eingerichtet und gedruckt wurden. (S. Abbild.).

A villás farkú füsti fecske — *Hirundo rustica* — I év tavaszán megérkezett:

A határban -ik napján.

A helységben -ik „

A háznál -ik „

Fészkel-e?

Kelt I -ik napján.

Megye

Járás

Méltóság.

Die eine Seite der Karte dient als Titelblatt, an die Centrale adressiert mit Nest, Jungen und Bild der Rauchschwalbe. — Die andere Seite enthält die folgenden Fragen:

«Wann ist die Rauchschwalbe i. J. 1898 zuerst erschienen?»

im «1. Extravillan?»

«2. Intravillan?»

«3. Im Hause?»

«4. Ob sie nistet?»

Hogy a kérdőlapok beküldése megkönnyíttessék s biztosíttassék, igen tanácsosnak látszott a megfigyelőket a postaköltségektől megkímélni. HERMAN OTTÓ ebben az irányban is közbenjárt, még pedig igen jó eredménnyel, mert SZALAY PÉTER m. kir. posta és távirdaigazgató ajánlatára b. DÁNIEL ERNŐ, akkori kereskedelemügyi m. kir. miniszter ő nagyméltósága a fecskelapoknak 76788/1897. sz. rendeletével két esztendőre teljes postadíjmentességet engedélyezett.

Ezután már csak a fecskelapok elterjesztéséről kellett gondoskodni.

Mintán a m. kir. erdészeti kar már régebben meg volt az ügynek nyerve, még csak a Természettud. Társulat tagjait s az egész ország intelligens néptanítói karát kellett a vallás- és közoktatásügyi miniszterium útján — a megfigyelésbe belevonni. E célból a *Néptanítók Lapja* (hiv. közlönyük) útján 15000, s a *Természettudományi Közlöny* útján 8000 levelezőlap küldetett szét, úgy hogy az országnak talán egyetlen faluja, sőt egyetlen tanyája sem maradt kérdőlap nélkül. Az eredmény elég kedvező volt: 4392 helyről összesen 5903 kitöltött fecskelap jött vissza. S egy pillantás Magyarország megfigyelő hálózati térképére (I. tábla), mely az 1898. évi fecskemegfigyelés állomásainak eloszlását tünteti fel, mindenkit meggyőzhet arról, hogy teljesebb, sűrűbb megfigyelési hálózat — egy madárfajra vonatkozólag — a mai napig az egész földkerekségen sehol sem működött. Hézagok természetesen ebben is találhatók; majdnem teljesen üres egész Horvátország; kevés az adat még Erdélynek oláhlakta havasi részein; sőt csodálatos és sajnálatos ürt képez még a szászoktól lakott egész «Bárczaság» is.

*

Fentiekben vázoltam a nagy megfigyelés történetét, keletkezése, fejlődése s lefolyása szerint. A mi már most magát a beérkezett anyag fel-

«Wo?» (Bezeichnung des Beobachtungsortes, des Comitats und des Bezirkes); endlich Unterschrift des Beobachters.

Um das Einlaufen der Karten möglichst bequem zu machen und zu sichern, schien es besonders rathsam die Beobachter von den Postspesen zu befreien. Herr OTTO HERMAN hat sich diesbezüglich ins Mittel gelegt, und zwar mit dem besten Erfolge, denn Dank der Unterstützung des Herren Präsidial Directors für Post- und Telegraph, Herrn PETER v. SZALAY, hat Seine Exc. Baron ERNST v. DÁNIEL, damaliger Handelsminister Ungarns, mit Beschluss Nr. 76788/1897 den Schwalbenfrageblättern für zwei aufeinander folgende Jahre Portofreiheit ertheilt.

Da wir schon das kön. Forstwesen besaßen, beschloss der Organisator mit Vorwissen des kön. ung. Ministers für Cultus und Unterricht das gut vertheilte intelligente Netz der Volksschullehrer in Anspruch zu nehmen, und auch die Mitglieder der k. ung. Naturwissenschaftliche Gesellschaft anzugehen.

Es hiess nun die Frageblätter zu verbreiten.

Zu diesem Zwecke wurden mit dem «*Néptanítók Lapja*», (off. Organ der Volkslehrer) — 15.000 St.; mit dem «*Természettudományi Közlöny*» (Naturw. Zeitschr.) — 8000 St., insgesamt 23.000 Stück Fragekarten versandt, so dass kaum ein Dorf, sogar kaum einen Puszta Ungarns ohne Fragekarte blieb. — Das Resultat kann ein Günstiges genannt werden. Von 4392 Beobachtungspunkten sind 5903 Frageblätter mit Daten eingelaufen. Ein Blick auf die Karte Ungarns mit den Beobachtungsstationen (S. Tafel I), welche die Vertheilung sämtlicher Stationen der heurigen (1898) Schwalbenbeobachtung veranschaulicht — kann einen Jeden überzeugen, dass ein vollständigeres, ein dichteres Beobachtungsnetz einer und derselben Vogelart bis heute auf der ganzen Erdoberfläche nirgends existirt hat. Ohne Lücken ist freilich dasselbe nicht. Beinahe ohne Daten steht ganz Croatien; wenig Daten ergaben ausserdem noch Siebenbürgens von Rumänen bewohnte hochgelegene Theile; eine sehr staunenerregende und bedauerliche Lücke bildet sogar das von Sachsen bewohnte «Burzenland!»

*

In Obigen habe ich kurz die Geschichte der Entstehung, die Entwicklung und den Ausgang der grossen Beobachtung geschildert. Was

dolgozását és ennek eredményeit illeti, ez utóbbiakat a következő sorrendben tárgyalom:

1. KRAMMER NÁNDOR, tanár, feldolgozásáról munkálatainak méltatásával:

2. az általam alkalmazandó módszer (földrajzi zóna, illetőleg négyszög-rendszer, s a Herman-féle régiófelosztás) megállapításáról, annak megokolásával s az eljárás megismertetésével;

3. magának az egész anyagnak közzététele, még pedig módszeresen feldolgozva:

4. conclusiók; vagyis a feldolgozás tanulságai úgy a kérdés lényegére mint főképen több más eddig alkalmazott kutatási módszerre vonatkozólag.

★

A mint a fecskelapok nap-nap után a Központba beérkeztek, az első érkezés dátumai szerint csoportosítva rendeztetek el. S miután a teljes sorozat — szám szerint 5903 fecskelappal lezárattott — annak rendezésével s feldolgozásával KRAMMER NÁNDOR tanár bizatott meg, a ki e munkának szentelte egész 1898. évi szabadidejét.

KRAMMER tanár úr igazán bámulatos szorgalommal végezte ezt a rendkívül fáradságos munkát.

Először is időrendbe szedte az összes fecskelapokat s megszámlálta őket. E sorrenden belül az összes adatokat megyénként, sőt járásonként az állomások betürendje szerint csoportosította. Külön e célra készült térképekbe napok szerint belejegyezte mindazon állomásokat, amelyek egy és ugyanazon napról jelentették az első érkezést; úgy hogy ez által mindegyik érkezési dátum egy egész külön napi térképet kapott. Kiszámította a megyék, a HERMAN-féle régiók s végül az egész ország vonulási képletét (formula). Az utóbbiakat összehasonlította a megelőző évek eredményeivel. Megállapította megyénként a beérkezett adatok számát. S végül fáradságos kimutatást csinált — a napok számá-

nun die Bearbeitung und das Resultat derselben anbelangt, werde ich dieselbe in der folgenden Reihenfolge behandeln:

1. Über die Bearbeitung des Herrn Professors FERDINAND KRAMMER, nebst der Würdigung derselben.

2. Die Bestimmung der anzuwendenden Methode (Geograph. Zonen — resp. — Vierecks-System und der Herman'schen Territorial-Regionen); nebst Begründung — und Erklärung des Verfahrens;

3. Die Veröffentlichung des Materiales selbst, z. zw. methodisch bearbeitet;

4. Die Lehren; sowohl hinsichtlich des Zugphänomens selbst, als auch hinsichtlich mehrerer anderer bis jetzt angewendeten Forschungsmethoden.

★

So wie die Schwalben-Blätter Tag für Tag in die Centrale eingelaufen sind, wurden dieselben nach den angegebenen ersten Ankunftsdaten gruppirt — geordnet, und nachdem die Reihe derselben mit der ansehnlichen Zahl von 5903 Blätter abgeschlossen war, wurden dieselben zum Ordnen und zur Bearbeitung Herrn Prof. FERDINAND KRAMMER übergeben, der seine Ferien im Jahre 1898 in der Centrale der Sache zum Opfer brachte.

Nun entwickelte sich eine rege Thätigkeit in der Centrale. Prof. KRAMMER vollendete diese ausserordentlich mühsame Arbeit mit bewunderungswürdigem Fleisse.

Er ordnete die Blätter zuerst in chronologischer Reihenfolge, und zählte sie. Innerhalb dieser Reihenfolge wurden die Daten nach den Comitaten, ja sogar nach den Bezirken Ungarns in alphabetischer Reihenfolge der Beobachtungspunkte gruppirt. — Er zeichnete in, zu diesem Zwecke besonders verfertigte Karten Ungarns, tagweise sämmtliche Stationen, welche ein und denselben Tag als Ankunftsdatum gemeldet haben, so dass hiedurch ein jedes Ankunftsdatum extra einen Situationsplan erhielt. — Er stellte die Formel der einzelnen Comitats, ferner die Formel der Herman'schen Regionen, und endlich die des ganzen Landes fest. Die letzteren verglich er mit den Resultaten der vorhergegangenen Jahre. Er ermittelte sogar die Datenanzahl der einzelnen Comitats. — Endlich gab er in der Anzahl der Tage ausgedrückt eine mühsame Zusammenstellung jener Differenzen, welche zwischen Extra- und Intra-

ban kifejezve — azokról a különbségekről, a melyek a jelentések adatai szerint az extravillán, az intravillán és a háznál való megérkezés dátumai között állomásonként mutatkoztak. Szóval egy valóban óriási *statistikát* állított össze, mely az egész anyagot felölelte.*

Igazán kár, hogy KRAMMER tanár úrnak nem állott elég idő rendelkezésére arra nézve, hogy fentvázolt munkálatait megelőzőleg az egész anyagot beható kritikai vizsgálat tárgyává tette volna. Pedig ez a jelen esetben feltétlen szükséges volt, azokra a jelentésekre való tekintettel, a melyeket egy és ugyanazon helyről más-más megfigyelőtől kaptunk, s adataik egymástól eltérők voltak.

Ugyanis sok megfigyelő állomásról (főként városokból) 2—3, sőt egyik-másik helyről 20—30 jelentés is érkezett be, a melyek egymástól nem egyszer 50—60 nappal is különböztek. Természetes, hogy ezen egy helyről származó adatok közül csupán a legkorábbi dátum vehető első érkezés gyanánt, a többi ellenben — bár bizonyos irányban ezeknek is meg van a maguk jelentősége — a vonulási formulák megállapításánál alkalmazni s figyelembe venni semmi esetre sem lehet.

KRAMMER tanár úr számításai azonban az összes 5903 adatra támaszkodnak, tekintet nélkül arra a körülményre, hogy a fenti számból 1510 egy helyről származó, szóval fölös adat, s ezen felül még 337 olyan jelentés is van, a melyeket lelkiismeretes s beható kritikai eljárás után tarthatatlanoknak kellett nyilvánítani. Úgy hogy miután a kritikai eljárást foganatosítottam az 5903 adatból csupán 4056 adat maradt olyan, mely valódi érkezési adatként tekinthető, már t. i. a mennyire az emberileg egyáltalán megállapítható.

Eltekintve azonban mindentől, KRAMMER tanár úr valóban nagy érdemeket szerzett a *napi térképek* (II—XXX. tábla) fáradságos s pontos összeállításával, melyeket a vonulás lefolyásának kutatása szempontjából, később a conclusiók között fogok felhasználni s jelentőségük szerint méltányolni.

★

1898 novemberén HERMAN OTTÓ, a központ főnöke, nekem volt szives átadni a nagy megfigyelés anyagát módszeres feldolgozás végett,

* KRAMMER tanár úr kézírata a M. O. Központ irattárában fekszik okmány gyanánt. G. G.

villan — Ankunft, respective zwischen diesen und dem Zeitpunkte des Nistens, aus den einzelnen Berichten Ort für Ort constatierbar waren. — Somit gab Prof. KRAMMER eine wirklich riesenhafte und das ganze Material umfassende *Statistik*.*

Leider genügte die Zeit, welche Professor KRAMMER zur Verfügung stand, nicht, der Behandlung des Materials eine kritische Sichtung vorangehen zu lassen, welche in diesem Falle unerlässlich war und besonders jene Daten behandelt hätte, welche von ein und demselben Orte in Mehrzahl eingelangt sind, untereinander aber nicht stimmten.

Es haben nämlich viele Beobachtungspunkte (besonders Städte) zwei bis drei, ja sogar 20 bis 30 Berichte abgegeben, welche manchmal eine Schwankung von 50 bis 60 Tagen aufweisen. Von diesen gleichörtlichen Daten kann natürlich bloss das Früheste als erste Ankunft gelten, die übrigen — obzwar sie nicht gänzlich ohne Bedeutung sind — können für die Formel (etc.) nicht verwendet werden.

Prof. KRAMMER's Rechnungen basiren aber auf sämtlichen 5903 Daten, ohne Rücksicht darauf, dass davon 1510 *gleichörtliche Daten* sind, wozu sich noch 337 solche Daten gesellen, welche bei einer eingehenden Kritik *für unhaltbar erklärt werden mussten*. — So dass nach dem von mir durchgeführten kritischen Verfahren von 5903, der Gesamtzahl der Daten, bloss 4056 als wirkliche Ankunftsdaten acceptirt werden konnten — so weit wenigstens dies menschlich überhaupt festgestellt werden kann.

Abgesehen aber von alledem, erwarb sich Prof. KRAMMER ein wirklich sehr grosses Verdienst durch die mühsame und sorgfältige Zusammenstellung der *Tages-Ankunftskarten* (Taf. II—XXX.), welche ich weiter unten, bei Behandlung der Conclusionen des heurigen Materials — im Dienste der Forschung des Zugsverlaufes würdigen und benützen werde.

★

Im November des Jahres 1898 hatte die Güte des Chefs der Centrale Herrn OTTO HERMAN das Materiale der grossen Beobachtung — zur methodischen Bearbeitung meiner Wenigkeit

* Prof. KRAMMER's Bearbeitung liegt als Document im Archive der U. O. Centrale. G. G.

miután fő HEGYFOKY KÁBOS úrral egyetértésben azon a véleményen voltam, hogy — *megfelelőleg feldolgozva* — nekünk az egész anyagot közölnünk kell.

Miután a dolgot HEERMAN OTTÓ-val szóban, HEGYFOKY-val pedig levélelileg behatóan megtárgyaltam, arra határoztam magamat, hogy az anyag feldolgozását földrajzi alapra fektetem. És pedig nem politikai földrajzi alapokra (mely Magyarországot megyékre s járásokra osztva, csupán relativ jelentőséggel bír), hanem a földtekének azt az *abszolút földirati beosztását* tartva szem előtt, melyet a földrajzi szélességi és hosszúsági fokok (utóbbiak *Ferro*-tól) egymást keresztező hálózata hoz létre, mely ez idő szerint jóformán egyesegyedül tekinthető nemcsak általánosnak, hanem állandónak is, s melyet én eddigi vonulási-feldolgozásaimban *Zóna-rendszer* elnevezés alatt — ha nem is ennyire kifejelesztve — de már azelőtt is alkalmaztam.

Nem akarom itt hosszadalmasan okadatolni azt az álláspontomat, hogy választásom miért éppen a földrajzi alapra esett? legyen itt elég a következő indokolás:

Csupán a földrajzi és pedig nem *politikai*, hanem *szigorúan földrajzi* alap tekinthető ez idő szerint olyannak, mely:

1. *állandó*,
2. *általános*,
3. *áttekinthető*, szóval
4. *összehasonlításra — a mi nélkülözhetetlen — alkalmas* is, egy olyan természetű természetjelenség menetének vizsgálatánál, a mely ámbár bizonyos időbeli ingadozással mégis évről-évre ugyanazon földrészekben rendszeresen s *interzonálisan* ismétlődik, a melynél tehát, miután mozgási tünetről, jobban mondva térbeli «előhaladásról» van szó, a legelső kérdés mindig a *hol?* s csak ezután tehetők fel sorrendben a további kérdések, a *mikor?* a *miként?* s a *miért?*

A választott földrajzi eljárás keresztülviteléhez nélkülözhetetlen volt már most az összes megfigyelő állomások földrajzi fekvésének pontos meghatározása. Ez a közös hadsereg részletes katonai térképei (1 : 75000) segítségével lehetőleg pontosan végrehajtatott.* A földrajzi

anvertraut, da ich im Einvernehmen mit Herrn JACOB HEGYFOKY der Meinung war, dass wir *entsprechend bearbeitet* das ganze Material veröffentlichen müssen.

Nach einer eingehenden Besprechung mit Herrn OTTO HERMAN und brieflichem Verkehr mit Herrn JACOB HEGYFOKY habe ich mich entschlossen die Bearbeitung auf geographische Grundlage zu basieren, und zwar nicht auf eine politisch-geographische Eintheilung Ungarns (nach Comitaten etc., welche bloss relative Bedeutung haben kann), sondern auf jene *absolute geographische Eintheilung* der Erdkugel, welche durch das System der geographischen Breiten und Längen (letztere von Ferro) gebildet, derzeit jedenfalls einzig absolut und constant erscheint und welche ich — bescheidenen Sinnes — unter dem Namen: *«Zonen-system»* schon in meinen früheren Zugsbearbeitungen verwendet habe.

Ich will meinen Entschluss: das geographische Vierecksnetz zur Basis der Bearbeitung gewählt zu haben hier nicht weitschweifig begründen, kann aber dennoch nicht umhin, meinen Entschluss wie folgt kurz zu motivieren.

Bloss die geographische und zwar nicht *politisch*, sondern *streng geographische* Basis kann derzeit

1. *constant*,
2. *allgemein*,
3. *übersichtlich*, demnächst
4. *zu unentbehrlichen Vergleichen geeignet* erscheinen, u. z.

bei der Untersuchung des Ganges einer solchen Naturerscheinung, welche — obzwar mit gewisser zeitlicher Schwankung — sich von Jahr zu Jahr auf denselben Erdtheilen regelmässig und *interzonal* wiederholt. bei welcher also, da es sich um eine Bewegung, um räumliches «Fortschreiten» handelt, zuerst das *«Wo?»*, erst dann das *«Wann?»*, hierauf das *«Wie?»*, und zuletzt das *«Warum?»* in Frage gestellt werden kann.

Um die gewählte Basis zu Stande zu bringen, war es nun unvermeidlich sämtliche Beobachtungs-Stationen geographisch pünktlich zu bestimmen. Dies geschah auf Grund der k. u. k. Militär-Specialkarte Ungarns (1 : 75000) möglichst pünktlich.* Die geographische Be-

* Ennél a lélekölő munkánál mindvégig segítségemre volt s nagy hálaára kötelezett le SCHENK JAKAB úr, a M. O. K. assistense.

* Herr JAKOB SCHENK, Assist. d. Centrale, hat mir dabei freundliche Hülfe geleistet, dem ich hiefür verbindlichsten Dank sage.

fekvés adatait minden egyes esetben magukra a fecskelapokra irtam rá veres tintával, hogy a fecskelapoknak ezt követő rendezését azzal is megkönnyítsem, hogy a kutatásnak összes — úgy «*térbeli*» mint «*időbeli*» tényezői lehetőleg magukon a fecskelapokon összesítkessenek.

Ezt követte a fecskelapoknak zónák szerint való csoportosítása, a melynél minden egyes zóna azon négyszögekre, «szelvényekre» tagoltatott, melyeket az egyes zónákon belül a *Ferró*-tól kiinduló keleti hosszasági fokok alkotnak. Az egyes fecskelapok sorrendje az illető állomás földirati fekvésétől függ, a mennyiben minden egyes négyszög adatsorozata a legnyugatibb állomással kezdődik s a legkeletibb állomással zárul. Ezen eljárással Magyarország területét 11 zónára {XLIV α —XLIX α } és ezen zónákon belül 98 négyszögre osztottam.

Erre már csak a rendbeszedett fecskelapok adatainak leírása s feldolgozása következett, mely a legdélibb zóna (XLIV α) legnyugatibb négyszögével kezdődik, s így balad tovább felfelé a legészakibb zóna (XLIX α) legkeletibb szelvényéig.

Az egyes fecskelapokból a következő adatok s a következő sorrendben használtattak fel:

1. extravillán-érkezés;
2. intravillán-érkezés;
3. érkezés a háznál;
4. fészkel-e ott?
5. az állomás neve;
6. annak pontos földrajzi fekvése;
7. megye;
8. járás;
9. megközelítő tengerszini magassága, már a mennyire ez a katonai térképből megállapítható volt;
10. annak a hegyrajzi régiónak megjelölése, melyhez az illető állomás tartozik. (S itt a következő — részben új — régiók vétettek figyelembe: 1. *Magyar tenger mellék*; 2. *Horvát dombvidék*; 3. *Dunántúli dombvidék*; 4. *Nagy magyar Alföld*; 5. *Keleti hegyvidék*; 6. *Kis magyar Alföld*; 7. *Északi hegyvidék*.)

A «fészkelési» adataira vonatkozólag meg kell azonban jegyezni, hogy erre vonatkozó kérdésünket a legtöbb megfigyelő félreértette. A Központ e kérdésre arra vonatkozólag várt határo-

stimmung habe ich auf die Schwalben-Karten selbst mit rother Tinte notiert, um das nachfolgende Ordnen der Blätter dadurch möglichst bequem zu machen und zu erlangen, dass sämtliche Elemente der Forschung — die «*Räumlichen*» ebenso, wie die «*Zeitlichen*» auf den Kärtchen selbst vereinigt werden.

Nun erfolgte die Eintheilung der Schwalben-Karten in Zonen, wobei eine jede Zone in jene Vierecke zergliedert wurde, welche innerhalb der einzelnen Zonen durch die geographischen Längen-Linien der östlichen Lagen von *Ferro* gebildet werden. Das Nacheinander der einzelnen Blätter wurde von der geogr. Lage der Stationen abhängig gemacht, so nämlich dass ein jedes Viereck mit seiner westlichsten Station anfang und mit der östlichsten abgeschlossen wurde. Somit erfolgte eine Eintheilung Ungarns in 11 Zonen: XLIV α) bis XLIX α), und innerhalb dieser Zonen in 98 Vierecke. Die Angaben der geordneten Blätter wurden nun zur Bearbeitung niedergeschrieben, anfangen mit dem westlichsten Viereck der südlichsten XLIV α) Zone, bis hinauf zu dem östlichsten Viereck der nördlichsten XLIX α) Zone.

Aus einem jeden Blatte wurden die folgenden Angaben und in der folgenden Reihenfolge benützt:

1. Extravillan — Ankunft;
2. Intravillan — Ankunft;
3. Ankunft im Hause;
4. Ob die Schwalbe nistet?
5. Name des Beobachtungsortes;
6. Pünktliche geogr. Lage derselben;
7. Comitatus;
8. Bezirk;
9. Annähernd pünktliche Höhe über der Meeresfläche, soweit dies nämlich aus den Militär-Karten ermittelt werden konnte.
10. Die Beziehung jener orographischen Region, welcher die betreffende Station angehört. (Dabei wurden die folgenden — zum Theil neuen — Regionen unterschieden: 1. *Ungar. Küsten-Region*; 2. *Croatisches Hügelland*; 3. *Hügelland jens. der Donau*; 4. *Grosse ung. Tiefebene*; 5. *Östliche Erhebung*; 6. *Kleine ung. Tiefebene*; 7. *Nördliche Erhebung*.)

Zu der Angabe des Nistens muss ich noch bemerken, dass der Zweck dieser Frage von vielen Beobachtern missverstanden wurde. Die Centrale wollte dadurch eine entschiedene

zott választ: «vajjon a füsti fecske szokott-e ott egyáltalán fészkelni, vagy nem?» ugyanis azon a nézetem voltunk, hogy esetleges késő érkezési adatok s azon jelenség közt, hogy e helyeken a fecske fészkelni nem szokott, bizonyos határozott kapcsolat lesz majd megállapítható. Legtöbb megfigyelőnk azonban a kérdés jelentőségét, értelmét másként fogta fel, s abban a hiszemben, hogy a kérdés a fészkelés terminusára vonatkozik, «*eddig nem*», «*még nem*» szóval felelt, sőt határozott «*nem*» választ is kaptunk akárhány olyan állomásról, a hol a füsti fecske fészkeléséhez még csak kétség sem fér. Ellenben sok, e tekintetben kétes, havasi állomás a fészkelési kérdőpontra semmit sem válaszolt. Ezzel azután a fentérintett összefüggés kimutatásának lehetősége ki volt zárva. Bár tehát a fészkelési adatok eredeti céljukhoz képest hasznavehetetlennek mondhatók, teljesen még sem ejtettem el őket, hanem egyszerűen «*igen*» és «*nem*»-re reducálva azon iparkodtam, hogy őket, legalább mint a füsti fecske fészkelésének elterjedési körét mutató adatokat az ez irányú kutatás számára megőrizzem.

A vonulási anyag feldolgozására visszatérve, a következőkről kell még beszámolnom:

Minden egyes földrajzi négyszöget — mint egy-egy teljesen önálló területi egységet — külön-külön dolgoztam fel. Legelőször is megállapítottam, hogy melyik dátumok fogadhatók el valódi első érkezés gyanánt; a gyanus adatokat gondosan mérlegeltem, összehasonlítottam a szomszédos állomások adataival, s ha a kritikát meg nem állták (megjegyzem, hogy ennél az illető állomás tengerszini magassága is kellőképp mérlegelve volt), akkor mint tarthatatlanokat kisoroltam. Hasonlóan jártam el az egy helyről való, s kettős stb. adatokkal is. Ezek a bármi okból kisorolt adatok a szövegben megkülönböztetésül *cursiv* betűkkel vannak nyomva. Az ekként felülvizsgált adatok alapján állapítottam meg az egyes négyszögek formuláját, még pedig úgy, hogy minden egyes négyszögnek kiszámítottam nemcsak a *középszámát* (a két szélsőség alapján, HERMAN OTTÓ módszere szerint), hanem a valódi matematikai érkezési *átlagszámát* is, úgy a mint azt ANGOT francia meteorologus alkalmazta, s az «Aquila»-ban * HEGYFOKY KABOS ismertette. Ezzel a kettős eljárással akartam ezt a most olyannyira kedvező alkalmat kihasználni

Antwort erzielen: «ob die Schwalbe derorts überhaupt nistet oder nicht?» da wir dadurch eine Erklärung eventueller später Ankunft an Orten. — wo die Rauchschwalbe nicht nisten sollte — erhofft haben. Die meisten Beobachter haben aber diesen Sinn der Frage anders aufgefasst, und haben in dem Glauben, dass die Frage sich auf den Termin des Nistens bezieht, mit einem «*noch nicht*» oder entschiedenem «*nicht*» geantwortet, auch von Stationen, wo das Nisten der Rauchschwalbe absolut zweifellos ist. Dagegen viele, in dieser Beziehung zweifelhafte Alpine-Stationen wurden ganz ohne Antwort gelassen. Somit wurde es unmöglich gemacht den oben erwähnten Zusammenhang zu ermitteln. Obzwar auf diese Art die Nistangaben zu dem eigentlichen Zwecke gänzlich unbrauchbar erscheinen, habe ich dieselbe, auf «*ja*» oder «*nein*» reducirt, dennoch gegeben, um dieselben wenigstens als Angaben zu einer geographischen Verbreitung des Nistens — zu retten.

Auf die Bearbeitung des Materiales zurückkehrend, muss ich Folgendes mittheilen:

Ein jedes Viereck wurde, als eine vollkommen selbstständige Territorial-Einheit separat behandelt. Zuerst wurden die wirklich ersten Ankunftsdaten bestimmt; verdächtige Daten sorgfältig geprüft, mit den Daten der Nachbarstationen verglichen, und wenn dieselben der Kritik — wobei die hypsom. Lage des Beobachtungsortes ebenfalls mit in die Combination einbezogen wurde — nicht standhielten, wurden sie *eliminiert*, u. z. sammt allen gleichörtlichen, — *Duplicat's* — etc. — Daten. Diese eliminierten Daten sind im Druck mit *cursiver Schrift* bezeichnet. — Weiters habe ich — auf Grund der geprüften Daten — die Formel des Vierecks aufgestellt, und zwar so dass für ein jedes Viereck nicht nur das *Mittel* (auf Grund der beiden Extreme, nach OTTO HERMAN's Methode), sondern auch der wahre, mathematische *Durchschnitt* berechnet wurde, nach ANGOT's Methode, so wie selbe von Herrn JACOB HEGYFOKY in der *Aquila* * bekannt gemacht wurde. Durch dieses zweifache Verfahren wollte ich die jetzt so günstige Gelegenheit benützen,

* VI. köt. 1899. 41—46. l.

* VI. 1899. pp. 44—56.

arra, hogy a két számítási eljárás eredménye egymást ellenőrizvén, ekként tisztáztathassék az a kérdés, hogy esetenként melyik lesz inkább alkalmazandó. Kiszámítottam végül minden egyes négyszög átlagos tengerszini magasságát is, hogy a mennyiben e közt s a négyszög érkezési adatai közt szerves kapcsolat volna, ez kimutatható legyen. A magasság-átlagok csupán a ki nem sorolt állomások magasság-adatain alapulnak.

A mint egy-egy zóna utolsó négyszögével is végeztem, ezután az illető *egész* zóna formuláját adom, hogy a késés észak felé — már a mennyiben ilyen fenforog — ez úton is kimutatható legyen.

Legvégül adom az egész ország formuláját, hogy összehasonlíthassam azt az előző évek formuláival.

A nyersanyagoknak fentismertetett előkészítése s beosztásával, mely a közlés rendje s a kutatás lehetősége szempontjából is nélkülözhetetlen volt — munkám törzsökét bevégeztem, s miután a nélkülözhetetlennek látszó magyarázatokat előrebocsátottam — áttérek immár magának az *egész* anyagnak közlésére.

die Ergebnisse der beiden Rechnungsmethoden durch einander zu controllieren, um dadurch bestimmen zu können: welches Verfahren eventuell zu befolgen sei. — Endlich habe ich für ein jedes Viereck den hypsometrischen Höhen-Durchschnitt der Stationen ebenfalls berechnet, um einen eventuellen Zusammenhang derselben mit der Gestaltung der Ankunftsdaten wo möglich zu erforschen. Die Höhen-Durchschnitte basieren auf den Höhenangaben der einzelnen, nicht eliminierten Stationen.

Nach der Behandlung des letzten Vierecks einer jeden Zone, habe ich die Formel (sammt Durchschnitt) der betreffenden *ganzen* Zone gegeben, um einen Fortschritt gegen Norden — wenn möglich — auch auf diese Weise nachzuweisen.

Schliesslich habe ich die Formel von ganz Ungarn gezogen, damit ich dieselbe mit den Resultaten der früheren Jahrgänge vergleichen kann. — Auf diese Art wurde die Vorbereitung und die Eintheilung des Materials, der ganze Corpus der Arbeit behufs Publication und für die Forschung fertiggestellt.

Nach Voranschickung dieser unentbehrlichen Aufklärungen, übergehe ich nun zur Publication des Materiales selbst.

XLIV α . zóna (Zone). — (Zwischen R. Br.) $44^{\circ} 30' - 45^{\circ}$ é. sz. között.

Keleti hosszúsági fekvés Ferrótól Defl. Länge v. Ferro	Extravillan	Intravillan	Háznál am Quelle	Fészkel? Nüßet?	Megfigyelőhely Beobachtungspunkt	Földir. meghat. Geogr. Bestimm.	Megye Comitat	Járás Bezirk	Magasság, méter Höhe in Metern	Régió Region
$32^{\circ} - 33^{\circ}$	—	Mart. 25.	—	—	Zengg	$44^{\circ} 59' 25''$ $32^{\circ} 34' 5''$	Lika-Krbava	Zenggi	7—513	Tengermellék. Stufenregion.
—	—	Mart. 27.	—	—	Sviča	$44^{\circ} 52' 10''$ $32^{\circ} 50' 5''$	"	Otočaci	526—672	"
Közép (Mitte): (Mart. 26.) ^v Átlagszám } (Mart. 26.) ² Az átlomások magasság-átlaga } 429 meter. Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen										
$33^{\circ} - 34^{\circ}$	—	Mart. 21.	—	—	Ljeskovác	$44^{\circ} 50' 40''$ $33^{\circ} 16' -$	Modrus-Fiume	Sluini	663—1029	Tengermellék. Stufenregion.
Közép (Mitte): (Mart. 21.) Átlagszám } (Mart. 21.) Az átlomások magasság-átlaga } 846 meter. Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen										
$36^{\circ} - 37^{\circ}$	—	Mart. 24.	—	—	Vrbanja	$44^{\circ} 59' -$ $36^{\circ} 35' 45''$	Szerém	Županjai	87	Alföld. Tiefebene.
Közép (Mitte): (Mart. 24.) Átlagszám } (Mart. 24.) Az átlomások magasság-átlaga } 87 meter. Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen										
$38^{\circ} - 39^{\circ}$	Apr. 5.	(Apr. 7.) ^a	—	Igen Ja	Zimony-Borcsa	$44^{\circ} 52' 5''$ $38^{\circ} 7' -$	Torontál	Pancsovai	76	Alföld. Tiefebene.
—	—	Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Almás	$44^{\circ} 57' -$ $38^{\circ} 15' 40''$	"	"	78	"
—	—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Pancsova	$44^{\circ} 52' 15''$ $38^{\circ} 18' 20''$	"	"	78	"
—	—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sándoregyház	$44^{\circ} 44' 25''$ $38^{\circ} 22' -$	"	"	72	"
—	—	Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Sztarcsova	$44^{\circ} 48' 30''$ $38^{\circ} 22' 30''$	"	"	78	"

			Igen S _a	Sztarcsova	44° 48' 30" 38° 22' 30"	Torontál	Pancsova	78	Alföld. Értéke.
Mart. 23.	(Mart. 23.)		"	Honolicz	44° 45' 45" 38° 23' 35"	"	"	80	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 16.)		"	Székelykeve	44° 39' 55" 38° 28' 25"	Temes	Kubini	72	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)		"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.		"	Bavaniste	44° 49' — 38° 32' 35"	"	"	82	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)		"	Plosicz	44° 43' 30" 38° 33' —	"	"	81	"
Mart. 28.	—		"	Temes-Kubin	44° 44' 30" 38° 38' 30"	"	"	82	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)		—	Mramorák	44° 52' 55" 38° 38' 30"	"	"	112	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)		Igen S _a	Deliblat	44° 50' 30" 38° 42' 5"	"	"	98	"
—	Mart. 28.		"	Fürjes	44° 59' 5" 38° 53' 55"	"	Fehér- templomi	105	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)		"	Temes-Váralja	44° 55' 35" 38° 56' 25"	"	"	80	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)		—	Temes-Strázsa	44° 58' 20" 38° 58' 5"	"	"	105	"

1) A két szélsőségen alapuló, eddig használt módszer szerint megállapított középsszámot különönböztetésül következetesen *dült* betűkkel szedettük.

2) A **vastag** betűkkel szedett dátum a valódi matematikai átlag A (zárjel) közé foglalás úgy emel, mint az előbbinél azt jelenti, hogy a *közép*- vagy **átlag**-szám csak elégtelen számú adaton alapul.

3) Azokat az adatokat, a melyek tarthatatlanok, egy helyről valók, vagy bármely más okból kislejteztettek, *apró dült* betűkkel szedettük.

1) Die Mittelzahlen der Formeln, welche nach der bis jetzt immer angewendeten Methode — auf die beiden Extreme stützend — berechnet sind, haben wir zur Unterscheidung consequent *cursiv* drucken lassen.

2) Der wahre mathematische Durchschnitt wird dagegen consequent **dicke** gedruckt. Das einflammern zwischen «(Paranthesen)» bedeutet so viel, daß das Mittel ober der **Durchschnitt** nur auf ungenügender Anzahl von Daten basiert.

3) Gene Daten, welche wegen Unhaltbarkeit, Gleichförmigkeit, oder aus was immer für einer Ursache eliminirt wurden, haben wir *petit cursiv* drucken lassen.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve.
 Lk. (Sp.) — Apr. 2. — " Bavaniste.
 L. (Sch.) = 20 nap (Zage).
 K. M. = Mart. 23—24. Átlagszám } Mart. 24-8
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga* }
 Höhen=Durchschnitt der Stationen } 86 meter.

39	40	Mart. 14.	(Mart. 15.)	(Mart. 29.)	Igen Sa	Vöröstemplom	44° 54' 5"	44° 54' 5"	Temes	Fehér- templomi	107	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szokolovác	44° 51' 45"	44° 51' 45"	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	78	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Csehfalva	44° 56' 55"	44° 56' 55"	Temes	Fehér- templomi	110	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	"	Bázias	44° 49' —	44° 49' —	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	72—366	"
	—	Apr. 9.	—	—	—	Langenfeld	44° 51' 50"	44° 51' 50"	"	"	112	"
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Igen Sa	Fehértemplom	44° 54' 10"	44° 54' 10"	Temes	Fehér- templomi	97	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.	Apr. 2.	"	"	39° 5' 30"	39° 5' 30"	"	"	"	"
	—	Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Radinna	44° 47' 45"	44° 47' 45"	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	89—407	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sa	Rom.-Pozsezsena	44° 46' 35"	44° 46' 35"	Krassó-Szőrény	"	79—325	"
	—	Apr. 11.	—	—	—	Nájdás	44° 52' 55"	44° 52' 55"	"	Jámi	431—402	"
	Mart. 28.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	Apr. 28.)	Igen Sa	Ó-Moldova	44° 43' 10"	44° 43' 10"	"	Moldovai	72	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	"	39° 17' —	39° 17' —	"	"	"	"
					"	"	39° 17' —	39° 17' —	"	"	"	"

* Csúpn a nem eliminált állomások magasságai alapján. — Mos auf Grund der nicht eliminirten Stationen.

Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen S _a	Csukics	44° 56' 40"	Krassó-Szörény	Jámi	129	Alfold. Ziefebene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Uj-Moldova	39° 17' —	"	Moldovai	114—581	Kéleti heggy. Defl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Szent Helena	44° 44' —	"	"	315—450	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Ravenszka	44° 40' 35"	"	"	695—794	"
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 28.)	Igen S _a	Berzászka	39° 22' 30"	"	"	81—574	"
Mart. 28.	—	—	—	"	44° 46' 30"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Dalbósecz	39° 34' 45"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	Igen S _a	Bozovics	44° 38' 40"	"	Bozovicsi	254—682	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Bánya	39° 37' 30"	"	"	262—572	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Mai. 2.)	"	Plavisevicza	44° 55' 40"	"	"	297—446	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Jablanicza	39° 39' 35"	"	Orsovai	61—262	"
					44° 52' 30"	"	"	233—508	"
					39° 42' 30"	"	"	"	"
					44° 34' 20"	"	"	"	"
					39° 54'	"	"	"	"
					44° 57' —	"	"	"	"
					39° 58' 30"	"	"	"	"

Langenfeld és *Nájdás* adata túl késő, semmisem igazolja. *Felér-templom*, *Ó-Moldova* és *Berzászkánál* csupán az első jelentés számít. *Ravenszka* késői adatát teljesen igazolja a többi állomásokkal szemben legmagasabb tengersz. fekvése. Kelet felé az április dominál, s ez alól még az aránylag alacsony tengersz. fekvésű dunamenti *Plavisevicza* sem tesz kivételt.

Langenfeld und *Nájdás* zu spät, durch nichts begründet. *Aus Fehértemplom*, *Ó-Moldova*, und *Berzaska* ist nur der erste Bericht zu berücksichtigen. *Navenfa's* spätes Datum wird gegenüber den übrigen Stationen durch die entschieden höchste hypsom. Lage vollkommen begründet. Gegen Osten treten die April-Daten auf, nicht einmal *Plaviceza*, ein Ort dicht an der Donau macht eine Ausnahme, trotz seiner verhältnismäßig geringen hypsom. Lage.

L. (F.)	—	Mart. 14.	—	(in) Vöröstemplom.
LK. (Sp.)	—	Apr. 12.	—	" Ravenszka.
J. (Sch.)	=	30 nap (Zage).		
K. (M.)	=	Mart. 28	29.	Átlagszám Mart. 27.7 Durchschnitt }

Az állomások magasság átlaga | 266 meter.
Száll-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	Mart. 26.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	Igen Ja	Jeselnicza	44° 40' 50"	Krassó-Szőrény	Orsovai	50—249	Keleti heggy. Défli.Értebung.
	Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Orsova	44° 41' 51"	"	"	54—267	"
		Apr. 4.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Herkulesfürdő	44° 53' 13"	"	"	153—600	"
	—	Apr. 10.	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
					L. (F.) — Mart. 26. — (in) Jeselnicza, Orsova.					
					Lk. (Sp.) — Mart. 30. — " Herkulesfürdő.					
					J. (Sch.) = 5 nap (Tage).					
					K. (M.) = Mart. 28.					
					Átlagszám } (Mart. 27-3.) Durchschnitt					
					Az állomások magasság-átlag őöhen-Durchschnitt der Stationen				229 meter.	

Az egész XLIV a. zóna formulája: — **Formel der ganzen XLIV a. Zone:**

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve, Vöröstemplom.
 Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Ravenszka.
 I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 28—29.
 Átlagszám } Mart. 26-3.
 Durchschnitt

XLV. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 45°—45° 30' é. sz. között.

32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Fiume	45° 19' 40"	—	—	3—440	Tengermellék. Rüften-Region.
	—	—	Mart. 26.	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 8.	—	—	—	Novi	45° 7' 45"	Modrus-Fiume	Delnicei	8—33	"
	Apr. 10.	(—	Apr. 11.)	Nem Rein	Cameral- Moravica	45° 25' 30"	"	Vrbovszkói	564—959	"

Apr. 8.	Jasenák	45° 14' — 32° 42' —	Modrus-Fiume	Ogulini	628—729	Tengermellék Rüsten-Region
<p>L. (F.) — Mart. 8. — (in) Novi Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Cameral-Moravica I. (Sch.) = 34 nap (Zage). K. (M.) = Mart. 24—25. Átlagszám } Mart 28·2 Durchschnitt }</p>						
<p>Az állomások magasság-átlaga Höhen-Durchschnitt der Stationen } 420 meter.</p>						
33° 34°	Apr. 2.	—	Vojnič	45° 19' 30" 33° 21' 55"	Modrus-Fiume Vojnič	146 209 Horv. dombv. Groat. Hügelb
<p>Közép (Mittle): (Apr. 2.) Átlagszám } (Apr. 2.) Durchschnitt }</p>						
<p>Az állomások magasság-átlaga Höhen-Durchschnitt der Stationen } 177 meter.</p>						
34° 35°	Mart. 25.	—	Lipovljani	45° 24' — 34° 33' 30"	Pozsega	143 Horv. dombv Groat. Hügelb
	Mart. 30.	—	Jasenovác	45° 16' 20" 34° 34' 30"	"	94 (Száva völgye Száva-Thal.)
	Mart. 29.	(Apr. 5. Apr. 8.)	Igen Sza	45° 29' 50" 34° 43' 30"	" Pákrácsi	136 "
<p>L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lipovljani. Lk. (Sp.) — " 30. — " Jasenovác. I. (Sch.) = 6 nap (Zage). K. (M.) = Mart. 27—28. Átlagszám } Mart. 28. Durchschnitt }</p>						
<p>Az állomások magasság-átlaga Höhen-Durchschnitt der Stationen } 124 meter.</p>						
35°—36°	Mart. 27.	—	Uj-Gradiska	45° 15' 40" 32° 2' 45"	Pozsega	129 Horv. dombv. Groat. Hügelb.
<p>Közép (Mittle): (Mart. 27.) Átlagszám } (Mart. 27.) Durchschnitt }</p>						
<p>Az állomások magasság-átlaga Höhen-Durchschnitt der Stationen } 129 meter.</p>						
36°—37°	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Sza	45° 27' 40" 36° 14' 10"	Veröcze	86 Alföld. Tiefebene.
	Mart. 24.	(Mart. 27.)	—	45° 24' 55" 36° 21' 50"	"	86 "

36°—37°	Apr. 2.	—	Igen Sza	Županja	45° 4' 20"	Szerém	Županjai	86	Alföld. Síkflebene.
	Apr. 3.	—	—	Nemci	45° 8' 30"	"	Vinkoveci	90	"
	Mart. 23.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	Vajszka	45° 24' 35"	Bács-Bodrog	Hódsági	85	"
	Mart. 29.	(Mart. 31.	—)	Bogván	45° 23' 15"	"	"	90	"
	Mart. 20.	—	—	Plávna	45° 21' —	"	"	85	"
	Mart. 24.	—	—	"	36° 47' 30"	"	"	85	"
	Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	Igen Sza	"	"	"	85	"
	Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Bukin	45° 18' 15"	"	"	86	"
<p style="text-align: center;">Az állomások magasság-átlagai } 87 meter. Höhen-Durchschnitt der Stationen }</p>									
<p style="text-align: center;">L. (F.) — Mart. 20. — (in) Plávna. Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Nemci. I. (Sch.) = 15 nap-(Tage). Átlagszám } K. (M.) = Mart. 27. Durchschnitt } Mart. 27-5.</p>									

37°	38°	Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 27.)	Igen Sza	Parabuty	45° 27' 20"	Bács-Bodrog	Hódsági	88	Alföld. Síktérbene.
		Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)		Obrovác	45° 19' —	"	Német- Palánkai	87	"
		Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Sza	Uj-Palánka	45° 14' 40"	"	"	83	"
		—	—	Mart. 30.	—	Paraga	45° 25' —	"	"	87	"
		—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Sza	Ó-Palánka	45° 15' 15"	"	"	83	"
		—	Apr. 3.	—	—	Cséb	45° 16' 15"	"	"	85	"
		—	Mart. 15.	(Mart. 15.)	Igen Sza	Bulkesz	45° 21' 50"	"	"	85	"
		Mart. 12.	(Mart. 12.)	"	"	Wekerlefalva ca.	45° 20' 30"	"	"	85	"
							37° 13' 30"				

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 24.)	Igen Ja	Kulpin.....	45° 24' 5" 37° 17' 30"	Bács-Bodrog	Német- Palánkai	89	Alföld. Ziefene.
Mart. 23.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Ó-Soóvé	45° 27' 5" 37° 16' 55"	"	Ujvidéki	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.		(Apr. 17.)	"	Irmova-pusztá	45° 20' 20" 37° 21' 15"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Ó-Kér	45° 27' 15" 37° 21' 20"	"	"	82	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Ó-Futtak	45° 14' 15" 37° 23' 35"	"	"	"	"
—	Mart. 12.	(Mart. 27.)	—	Kiszács	45° 21' — 37° 23' 50"	"	"	84	"
Mart. 27.	(Apr. 7.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Piros	45° 17' 30" 37° 24' 40"	"	"	85	"
Mart. 30.	—	—	"	Kamenicza	45° 13' 30" 37° 30' 30"	Szerém	Irigi	80	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	—	Ujvidék	45° 15' 35" 37° 30' 36"	Bács-Bodrog	Ujvidéki	84	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

	Apr. 9.	(Apr. 12.)	Igen Na	Káty	45° 18' 5"	Bács-Bodrog	Titeli	81	Alföld. Ziefebene.
—	—	—	—	—	37° 36' 40"	—	—	—	—
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	—	Tiszakálmánfalva	45° 17' —	—	—	81	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	—	Mojavolja puszta	37° 39' —	Szerém	Rumai	123	—
Apr. 1.	—	—	—	Felső-Kövil	45° 14' —	Bács-Bodrog	Titeli	81	—
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Na	Gyurgyevó	37° 41' 30"	—	Zsablyai	81	—
—	—	Mart. 14.	—	Csurog	45° 19' 30"	—	—	81	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	—	—	37° 44' 30"	—	—	—	—
Mart. 30.	—	—	—	Indijja	45° 28' 35"	Szerém	Rumai	113	—
Apr. 2.	—	—	—	Gardínovec	37° 45' —	Bács-Bodrog	Titeli	81	—
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Na	Mosorin	45° 12' 5"	—	—	78—126	—
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	—	Lok	37° 50' —	—	—	81—118	—
Mart. 14.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	—	Német-Ellemér	45° 13' —	Torontál	N.-Beckereki	81	—
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 31.)	Igen Na	Rudolfsgnad	37° 52' 40"	—	—	76	—

Uj-Palánka túlkéső, semmi sem indokolja, figyelembe nem jó. — A hol egy helyről két vagy több jelentést kaptunk (pl. Ujvidék), az összes jelentéseket közülük ugyan, de csupán a legkorábbi jelentés adatát vesszük figyelembe. *Igen élesen világítják meg ezek a csoportos jelölések, hogy megfigyelők szerint milyen nagy ingadozás (néha 30—40 nap is) lehetséges ugyanegy hely «első» (?) érkezési dátumainak megfigyelésében is.*

Uj-Palánka zu spät, durch nichts begründet, fällt weg. — Wo wir von einem und denselben Orte zwei oder mehr Berichte erhalten haben (z. B. Ujvidék), veröffentlichten wir zwar sämtliche Berichte, es wird aber bloß der früheste für die Formel acceptiert, die übrigen dagegen eliminiert und mit curriver Schrift bezeichnet. Sehr instructiv sind derartige Berichte in jener Hinsicht, daß je nach den Beobachtungen, welche große Schwankung (eventuell 30—40 Tage) in der Notierung der „ersten“ (?) Ankunft jenseit eines und desselben Ortes möglich ist.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Wekerlefalva.

Lk. (Sp.) Apr. 9. — " Káty.

L. (Sch.) = 29 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 26.

Átlagszám }
 Durcfschnitt } **Mart. 25.1.**

Az állomások magasság-átlagai }
 Höhen-Durcfschnitt der Stationen } 87 meter.

38°—39° Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ja	Nagy-Becserek...	45° 23' — 38° 3' 25"	Torontál	N.-Becsereki	83	Alföld. Tiefene.
—	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	Igen Ja	Zsiondfalva...	45° 20' 15" 38 10'	"	"	82	"
Mart. 27.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	"	Idvor...	45° 11' 30" 38° 11'	"	Antalfalvi	79	"
Mart. 28.	—	—	—	Béga-Szt.-György	45° 29' 5" 38 13' 10"	"	N.-Becsereki	80	"
—	Mart. 29.	—	—	Czrepája	45° — 30" 38° 18' 10"	"	Antalfalvi	80	"
Mart. 12.	Mart. 13.	Mart. 15.)	Igen Ja	Szerb-Neuzina	45° 21' — 38° 22' 30"	"	Módoszi	80	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Dolác	45° 25' 50" 38° 24'	"	Bánlaki	81	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szécsány	45° 22' 5" 38° 26' 20"	"	Módoszi	79	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	"	Kis-Margita	45° 16' 30" 38° 29' 10"	"	Alibunári	81	"
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Keresztes	45° 28' 30" 38° 32' 30"	"	Módoszi	82	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Kevi-Szöllös	45° 8' — 38° 35'	"	Alibunári	84	"
Mart. 22.	(Mart. 28.	Apr. 3.)	"	Alibunár	45° — 5" 38° 38'	"	"	84	"
—	Mart. 17.	—	—	Gyér	45° 24' 20" 38° 39' 35"	"	Módoszi	81	"
—	Mart. 31.	—	—	Vég-Szt-Mihály	45° 9' 10" 38° 42'	"	Alibunári	79	"

—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Na	Ürményháza ...	45° 11' 15" — 38° 42' 50"	Torontál	Bánlaki	79	Alföld. Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Temes-Miklós ...	45° 3' 10" — 38° 44' 10"	Temes	Fehér- templom	90	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gilád ...	45° 27' 55" — 38° 48' 10"	"	Csákovai	83	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Offszencza ...	45° 25' — 38° 48' 20"	Torontál	Bánlaki	87	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Német-Sztamora	45° 17' — 38° 55'	Temes	Versezi	94	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Denta ...	45° 21' 30" — 38° 55'	"	Deftai	93	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	—	Dézsánfalva ...	45° 17' 5" — 38° 57' 30"	"	Versezi	87	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	Nem Nem	Omor ...	45° 22' 45" — 38° 57' 30"	"	Deltai	98	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Na	Versecz ...	45° 7' 10" — 38° 58' —	"	Versezi	92	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 20.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	—	"	"	"	"	"	"	"

Omor túl késő, elesik; bár figyelemre méltó jelenség, hogy ott a jelentést tevő szerint (Óhidy Vilmos, tanító) nem fészkel. Tán ez a késés oka!?

Omor zu spät, fällt weg; es ist aber zu bemerken, daß laut Berichter-
statter (Wilhelm Ohidy, Lehrer) dort die Rauchschwalbe nicht nistet. Soll
etwa dies die Ursache der Verspätung sein!?

Az állomások magasság-átlaga } 84 meter.
Möghen-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Szerb-Neuzsina.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Ürményháza.
I. (Sch.) = 21. nap (Tag).
K. (M.) = Mart. 22.

Átlagszám } Mart. 26-2.
Durchschnitt }

39°—40°	Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 22.)	Igen Ja	Kis-Zsám.....	45° 39°	12' 35" — 5"	Temes	Verseczy	87	Alföld. Sífebene.
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Temes-Büttyn.....	45° 39°	20' 10" 2' 30"	"	Dettai	98	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Nagy-Szredistye	45° 39°	10' 45" 4' 5"	Temes	Verseczy	109	"
	Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Kis-Semlak.....	45° 39°	21' — 4' 30"	"	Dettai	102	"
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	Nagy-Zsám.....	45° 39°	15' 25" 5' —	"	Verseczy	103	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Gattája.....	45° 39°	25' 35" 5' 30"	"	Dettai	110	"
		Apr. 20.		"	Székelya.....	45° 39°	26' 45" 5' 55"	"	"	113	"
	Mart. 23.	—	—	"	Temes-Kutas.....	45° 39°	10' — 6' 30"	"	Verseczy	123	"
	Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Nagy-Semlak.....	45° 39°	22' — 6' 30"	"	Dettai	106	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Klopodia.....	45° 39°	17' 10" 8' —	"	Verseczy	125	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Ja	Ferendia.....	45° 39°	19' — 9' 50"	"	"	128	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	"	".....	"	"	"	"	"	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.	Mart. 30.)	"	Varadia.....	45° 39°	5' 20" 12' 35"	"	"	100—248	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	".....	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kákova.....	45° 39°	7' 5" 15' —	Krassó-Szőrény	Oraviczai	140	Keleti hegyv. Defl. Gröbung
		Mart. 16.	—	"	Királykegye.....	45° 39°	19' 55" 15' 45"	"	Bogsáni	175	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Rafna.....	45° 39°	26' 25" 21' 15"	"	Német- Bogsáni	152	"
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Oravicza.....	45° 39°	2' — 22' 30"	"	Oraviczai	242—979	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Apr. 14.)	Igen Ja	Majdan.....	45° 39°	4' 40" 23' —	"	"	166—845	"

Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Szá	Valeapáj	45° 29' 30" 39° 23' 10"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	150	Kéleti hegy. Öfjtörhebung.
Mai 28.	(Jun. 1.	Jun. 4.)	"	Zsittin	45° 8' 55" 39° 23' 25"	"	Oraviczai	162—606	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 28.)	"	Dognácska	45° 16' 30" 39° 25'	"	Bogsáni	213—500	"
	Apr. 8.	(Apr. 27.)	"	Stájerlak	45° 3' 50" 39° 30' 40"	"	Oraviczai	653—860	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	Anina	45° 5' 50" 39° 31' 20"	"	"	588—842	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Krassova	45° 12' 39° 31' 40"	"	Resiczai	201—625	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 21.)	"	Román-Resicza	45° 17' 20" 39° 33' 15"	"	"	226—478	"
Mart. 29.		—	"	Gura- Golombuluj	45° — 20" 39° 35' 5"	"	Bozovicsi	535—811	"
Mart. 31.		—	"	Ponyászka	45° 1' 55" 39° 36' 55"	"	"	359—969	"
Mart. 28.			"	Kuptora-Szekul	45° 16' 15" 39° 38' 30"	"	"	459—774	"
		Mart. 29.	"	Karánsebes	45° 24' 40" 39° 53'	"	Karánsebesi	211	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Petrosnicza	45° 19' 25" 39° 55' 30"	"	"	260—389	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mehádika	45° 2' 25" 39° 55' 45"	"	Teregoa	356—631	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Körpa	45° 20' 55" 39° 55' 50"	"	Karánsebesi	248	"
Mai 12.	—		"	Temes-Szlátina	45° 15' 30" 39° 56' 45"	"	Teregovai	315—639	"
Mart. 18.	(Mart. 19.)	"	Teregoa	45° 8' 50" 39° 57' —	"	"	420—893	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Ó-Szádova	45° 14' 45" 39° 57' 50"	"	"	303—652	"
Mart. 14.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	"	Örményes	45° 12' 25" 39° 58' 35"	"	"	349—861	"

Székelya túl késő, elmarad. *Slajerlak*, *Krassona*, *Petrovica*,
Körpa áprilisi dátumai az összes többi állomások márciusi adataival
szemben gyanúsak. *Zsitin* és *Temes-Szlátina* tarthatatlan.

Székelya zu spät, bleibt weg. *Stajerlak*, *Krassona*, *Petrovica*,
Körpa 's April-Daten sind gegenüber den sämtlichen übrigen März-Daten verdächtig. *Zsitin* und *Temes-Szlátina* einfach unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Örményes.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Krassova, Körpa.

I. (Sch.) = 28 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 27-28. Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 27-1.

Az állomások magasság-átlaga } 327 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

40—41	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Kimpulujnyág	45° 18' 15"	Hunyad	Petrozsényi	792—1838	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
	Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	Igen Serél Sa	40° 42' 30"	"	Püji	566—1420	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	" Borbátviz	45° 29' 10"	"	"	495—1422	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	" Mező-Livadia	40° 44' 15"	"	"	468—696	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	" Merisor	45° 29' 5"	"	Petrozsényi	657—1256	"
	Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 19.)	" Lupény-Brája	40° 45' 40"	"	"	660—1560	"
	Mart. 29.	—	—	—	45° 27' 50"	"	"	"	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Sa	40° 54' 5"	"	"	"	"
	Apr. 1.	—	—	Vulkán	45° 21' 25"	"	"	1624	"
					40° 58' 40"	"	"		"

Serél túl késő.

Serél zu spät.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lupény-Brája.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Merisor.

I. (Sch.) = 17 nap (Sage).

K. (M.) = Apr. 2. Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 1-3.

Az állomások magasság-átlaga } 1091 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41°—42° Apr. 12.

Alsó-Barbatény

45° 22' 25"

Hunyad

Petrozsényi

575 1552

Keleti hegyv.
Defl. Erhebung.

Közép (Mitte): (Mart. 31. — Apr. 1.)

Átlagszám } (Apr. 0-5.)

Durchschnitt } Az állomások magasság-átlaga } 154 meter.

Söhnen-Mittel der Stationen }

35 —36	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	Igen Szá	Densháza	45° 59' 30" 35° — 3"	Baranya	Szentlőrinczi	104	Alföld. Tefebene.
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szentes	45° 59' 55" 35° 5' 5"	Somogy	Bacsi	124	"
	Mart. 27.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Lukač	45° 52' 25" 35 5' 55"	Verőcze	Verőczei	115	"
	Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Csemernicza	45° 49' — 35° 6' 5"	"	"	110	"
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bacsi	45° 57' 30" 35° 7' 55"	Somogy	Bacsi	110	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Új-Grác	45° 55' 10" 35° 13' —	Verőcze	Verőczei	104	"
	Apr. 3.			"	Dráva-Tamási	45° 56' 15" 35° 14' 5"	Somogy	Bacsi	118	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	Mai 2.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Detkovác	45° 53' 50" 35° 15' 10"	Verőcze	Verőczei	108	"
	Apr. 3.			"	Darány	45° 58' 55" 35° 15' 20"	Somogy	Bacsi	122	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.)	Apr. 15.)	"	Gárdony	45° 56' 50" 35° 16' 10"	"	"	107	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kastélyos-Dombó	45° 57' 10" 35° 17' —	"	"	109	"
	Mart. 26.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	"	Budakovác	45° 51' 5" 35° 18' —	Verőcze	Verőczei	102	"
	Mart. 19.	(Mart. 25.)	Apr. 4.)	"	Zádor	45° 57' 40" 35° 19' 30"	Somogy	Szigetvári	110	"

Mart. 22.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen S _a	Szörény	45° 58' 5"	45° 58' 5"	Somogy	Szigetvári	111	Alfold Tiefebene
Mart. 29.		(Apr. 22.)	"	Szent-Márton	45° 51' 10"	45° 51' 10"	"	"	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Ujfalv	45° 57' 35"	45° 57' 35"	"	"	106	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 18.)	"	Német-Ujfalv	45° 58' —	45° 58' —	"	"	109	"
Mart. 20.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Bürüs	45° 58' —	45° 58' —	"	"	104	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Markócz	45° 51' 45"	45° 51' 45"	"	"	103	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Drávafok	45° 53' 15"	45° 53' 15"	"	"	103	"
Mart. 29.				Iványi	45° 50' 50"	45° 50' 50"	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 16.	(Mart. 19.)	Mart. 21.)	Igen S _a	Marócsa	45° 54' 55"	45° 54' 55"	"	"	101	"
Apr. 22.	(Mai 3.)	Mai 5.)	"	Sztára	45° 49' 20"	45° 49' 20"	Somogy	Szigetvári	104	"
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Sellye	45° 52' 15"	45° 52' 15"	Baranya	Szentlőrinczi	111	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(April 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Endecs-pusztá	45° 48' 50"	45° 48' 50"	Somogy	Szigetvári	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Okorág	45° 55' 45"	45° 55' 45"	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	"	Monosokor	45° 55' 15"	45° 55' 15"	"	"	102	"
Mart. 13.	(Mart. 14.)	Mart. 19.)	"	Kis-Csány	45° 53' 40"	45° 53' 40"	"	"	102	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kemse	45° 49' 25"	45° 49' 25"	"	"	103	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Piskó	45° 49' 15"	45° 49' 15"	"	"	97	"

Mart. 25.	—	(Mart. 29.)	Igen Sá	Kárász-pusztá ...	45° 57' — 35° 36' —	Baranya	Szentlőrinczi	102	Alföld. Süföbene.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Rónádfa ...	45° 57' 45" 35° 37' 20"	"	"	107	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Magyar-Meeske ...	45° 55' 45" 35° 37' 50"	"	"	105	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 14.)	"	Vejti ...	45° 48' 40" 35° 38' 20"	"	Siklói	99	"
—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Vaiszló ...	45° 51' 35" 35° 39' —	"	"	102	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Kistelek ...	45° 56' 30" 35° 39'	"	Szentlőrinczi	103	"
Mart. 29.	—	—	"	Gusztávműve ...	45° 58' 55" 35° 39'	"	"	112	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Gerde ...	45° 59' 15" 35° 40' 20"	"	"	123	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Páprád ...	45° 53' 45" 35° 40' 30"	"	Siklói	99	"
Mart. 20.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Kis-Szentnárton	45° 49' 25" 35° 41' 15"	"	"	99	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Sámód ...	45° 51' 13" 35° 42' 5"	"	"	104	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)	Mart. 27.	"	Tésény ...	45° 57' 15" 35° 43' —	"	"	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Velény ...	45° 58' 55" 35° 43' 10"	"	"	138	"
Mart. 30.	—	—	"	Aderjás ...	45° 51' — 35° 43' 40"	"	"	100	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Viljevo-Kapelna	45° 44' 45" 35° 44' —	"	"	102	"
—	(Mart. 29.)	(Apr. 1.)	"	Szaporeza ...	45° 48' 45" 35° 46' 15"	"	"	93	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Tésenfa ...	45° 48' 35" 35° 47' —	"	"	96	"
Mart. 19.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Raád ...	45° 51' 30" 35° 47' 30"	"	"	97	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	"	Szerdahely ...	45° 55' — 35° 49' 35"	"	"	97	"

35°	36°	Mart. 30.	(Apr. 10.)	Igen Ja	Garé	45° 55'	Baranya	Pécsi	142	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. b. Donau.
		Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Ipacsfa	35° 51' 45"	"	Siklósi	95	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 2.	(Apr. 9.)	"	Szilvás	45° 50' 5"	"	Pécsi	167	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. b. Donau.
		Mart. 24.	—	—	Drávaszaboles	45° 52' 45"	"	Siklósi	93	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 17.	(Apr. 19.)	"	Gordisa	35° 52' 40"	"	"	93	"
		Mart. 26.	—	"	Németi	45° 47' 50"	"	Pécsi	157	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. b. Donau.
		Mart. 25.	(Mart. 29.)	"	Harkány	35° 54' 55"	"	Siklósi	96	Alföld Tiefebene
		Mart. 30.	(Apr. 8.)	"	Siklós	45° 51' 20"	"	"	117	"
		Mart. 25.	(Mart. 29.)	"	Dráva- Szentmárton	35° 55' —	"	"	92	"
						45° 51' 10"				
						35° 58' —				
						45° 47' 30"				
						35° 58' 10"				

Sztára, Gordisa tarthatatlan késő, a többi adat megoldotti.

Sztára, Gordisa ungharisch spät gegenüber sämtlicher übrigen Daten.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Téseny.
 Sk. (Sp.) — Apr. 3. — " Dráva-Tamási, Darány.
 I. (Sch.) = 23 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 23.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 24-9.

Az állomások magasság-átlaga } 109 meter.
 Höhen-Mittel der Stationen }

36°—37°	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Haraszti	45° 48' 35"	Baranya	Siklósi	92	Alföld Tiefebene
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Peterd	36° — —	"	Pécsi	137	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. b. Donau.
		(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	45° 58' 22"	"	"	"	"
				"	"	36° 1' 35"	"	"	"	"
		Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagyfalu	45° 49' 15"	"	Siklósi	94	Alföld Tiefebene
	Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 22.)	"	Ráczpetre	36° 1' 55"	"	Pécsi	131	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. b. Donau.
	Apr. 14—15.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Belvárd	45° 56' —	"	"	124	"
				"	"	36° 1' 55"	"	"	"	"
				"	"	45° 58' 30"	"	"	"	"
				"	"	36° 5' 55"	"	"	"	"

Mart. 22.	(Apr. 7.)	—	Igen Sá	Jakabfalva ...	45° 53' 55"	Baranya	Siklói	110	Alföld. Sztefene.
—	Mart. 30.	(Apr. 11.)	"	Villány ...	36° 6' —	"	Baranyavári	101—271	Dunánt. dombvid. Gügel. j. b. Donau.
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Borjád ...	45° 56' 15"	"	Mohácsi	110	Alföld. Sztefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	(Borjád) ...	36° 8' —	"	"	110	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Lapáncsa ...	45° 49' 5"	"	Baranyavári	100	"
Mart. 28.	—	—	"	Herczeg-Szent- Márton ...	36° 9' 45"	"	"	119	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Német-Márok ...	45° 52' 30"	"	"	123	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	"	Szajk ...	36° 10' 30"	"	Mohácsi	131	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Rácz-Töttös ...	45° 55' —	"	"	129	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Pa-Lipovicza ...	36° 12' 30"	"	Baranyavári	101	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Kacsfalva ...	45° 42' —	"	"	89	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	Beng ...	36° 14' 30"	"	"	91	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Monostor ...	45° 46' 15"	"	"	108—187	"
—	—	Mart. 30.	"	Baranyavár ...	36° 16' 30"	"	"	99	"
—	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	"	Főherceglak ...	45° 47' 45"	"	"	92	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 6.)	"	Laskafalu ...	36° 18' 30"	"	"	93	"
Mart. 20.	—	—	—	Keskend ...	45° 41' 10"	"	"	91	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen Sá	Karancs ...	36° 20' 30"	"	"	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	—	45° 45' 30"	"	"	"	"
			"	—	36° 21' 5"	"	"	"	"

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Karancs</i>	<i>45° 45' 30"</i> <i>36° 21' 5"</i>	<i>Baranya</i>	<i>Baranyavári</i>	<i>110</i>	<i>Alföld. Tiefebene.</i>
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Dárda</i>	<i>45° 37' 30"</i> <i>36° 21' 15"</i>	"	"	89	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 21.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Mohács</i>	<i>45° 59' 20"</i> <i>36° 21' 30"</i>	"	<i>Mohácsi</i>	91	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	<i>Kisfalud</i> ..	<i>45° 49' 28"</i> <i>36° 21' 35"</i>	"	<i>Baranyavári</i>	89	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Kölked</i> ..	<i>45° 57'</i> <i>36° 22' 30"</i>	"	<i>Mohácsi</i>	87	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	<i>Eszék</i>	<i>45° 33' 35"</i> <i>36° 23' —</i>	<i>Verőcze</i>	<i>Eszéki</i>	94	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Bodolya</i> ..	<i>45° 49' —</i> <i>36° 23' 40"</i>	<i>Baranya</i>	<i>Baranyavári</i>	119—236	<i>Dunánt. dombvid. Gügel. fl. b. Donau.</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Sepse</i>	<i>45° 47' 30"</i> <i>36° 24'</i>	"	"	130—236	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	<i>Mart. 18.)</i>	"	<i>Bellye</i>	<i>45° 36' 14"</i> <i>36° 24' 29"</i>	"	"	87	<i>Alföld. Tiefebene.</i>
<i>Mart. 26.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 29.</i>			<i>Albertfalu</i>	<i>45° 41' 45"</i> <i>36° 24' 30"</i>	"	"	90	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Jesze föld</i>	<i>45° 43' 45"</i> <i>36° 25'</i>	"	"	88	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	<i>Csúza</i>	<i>45° 47' —</i> <i>36° 26' 30"</i>	"	"	97	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	—	"	<i>Kopács</i>	<i>45° 36'</i> <i>36° 27'</i>	"	"	87	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Darázs</i>	<i>45° 50' 15"</i> <i>36° 27' 35"</i>	"	"	85	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Frigyes föld</i> ...	<i>45° 44' 15"</i> <i>36° 28' —</i>	"	"	84	"
<i>Mart. 29.</i>				<i>Vörösmart</i>	<i>45° 48' —</i> <i>36° 28' 30"</i>	"	"	90—205	"

Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 16.	Igen Szá	Vörösmarl.....	45° 48' — 36° 28' 30"	Baranya	Baranyavári 90—205	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bokroshát.....	45° 43' 6" 36° 32' —	"	"	84
	Mart. 21.	—	—	Béreg.....	45° 55' 25" 36° 35' 50"	Bács	Bajai	95
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	Igen Szá	Bodrogh- Monostorszeg	45° 46' 40" 36° 36' —	"	Apatini	86
	Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	Bezdán.....	45° 51' 15" 36° 36' —	"	Zombori	91
Mart. 30.	—	—	—	".....	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	Igen Szá	Szántova.....	45° 57' — 36° 36' —	"	Bajai	95
Mart. 24.	—	—	—	Drávectorok.....	45° 33' 20" 36° 37' —	"	Apatini	83
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Szá	Apatin.....	45° 40' 21" 36° 39' —	"	"	86
Mart. 29.	—	—	—	".....	"	"	"	"
Apr. 1.	—	Apr. 1.	Igen Szá	Kozora {erdészház { ágértfausz	45° 50' 15" 36° 40' —	"	Zombori	88
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 2.)	"	Pusztá-Rasztina	45° 57' 45" 36° 42' —	"	Bajai	107
	Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Gyurty.....	45° 58' 30" 36° 42' 40"	"	"	92
Mart. 20.	(Mart. 28.)	—	"	Priglevicza- Szt.-Iván.....	45° 40' 40" 36° 45' —	"	Apatini	89
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	Nem Szá	Gombos- Bogojéva.....	45° 31' 45" 36° 45' 35"	"	"	85
Mart. 14.	—	—	—	Szonta.....	45° 35' 40" 36° 45' 40"	"	"	87
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 4.)	Igen Szá	Krusevlya.....	45° 56' — 36° 46' —	"	Zombori	94
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 22.)	"	Zombor.....	45° 46' 15" 36° 47' —	"	"	90
Mart. 30.	—	—	—	".....	"	"	"	"

Apr. 1.	—	—	Zombor	45° 46' 15" Bács	Zombori	90	Alföld. Tiefene.
Mart. 24.	(Mart. 28.)	—	"	36° 47'	"	97	"
Mart. 29.	—	(Apr. 17.)	Igen Sza	Bács-Doroszló	Apatini	91	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	Igen Sza	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Rácz-Militics	Hódsági	88	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Nemes-Militics	Zombori	93	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Csonoplya	"	90	"
Mart. 18.	(Mart. 29.)	Apr. 20.)	"	Bács-Bresztovác	Apatini	88	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	"	Kernyája	Zombori	90	"

Ráczpetre, Belvárd viszonylag túl késő, semmi sem indokolja. Szajk szintén. *Gombos-Bugojero* késő adatát igazolja az, hogy ott jelen-
tést tevő szerint e madárfaj nem fészkel.

Ráczpetre, Belvárd verhältnißmäßig zu spät, durch nichts begrün-
det. Szajk ebenfalls. *Gombos-Bugojero's* spätes Datum begründet
die Meldung des Beobachters, daß diese Art dort nicht nistet.

Az állomások magasság-átlagja } 101 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 24-3.
Durchschnitt }

37	38	Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 23.)	Igen Sza	Bács-Gyulafalva	45° 46' 40" Bács	Zombori	113	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Lality	"	45° 31' 15" " 37° 1' 55"	"	Hódsági	85	"

Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	Igen Sza	Veprovaáz	45° 36' 55" 37° 2' 20"	Bács	Kulai	87	Alföld. Sztefene.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Uj-Szindes	45° 42' 45" 37° 2' 50"	"	Zombori	86	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 19.)	"	Ó-Szivác	45° 42' — 37° 3' —	"	"	87	"
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	"	Keresztúr	45° 33' 45" 37° 5'	"	Kulai	84	"
—	Mart. 17.	—	"	Bajmok	45° 58' — 37° 5' 35"	"	Almási	117	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.	"	Cservenka	45° 39' 30" 37° 7' 30"	"	Kulai	86	"
Mart. 20.	Mart. 25.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	Igen Sza	Ó-Moravicza	45° 52' — 37° 8' —	"	Topolyai	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.	"	Fel-Roglaticza puszta	45° 49' 45" 37° 10' 30"	"	"	107	"
Mart. 9.	(Mart. 17.	Apr. 16.)	"	Torzsa	45° 30' 30" 37° 11' 20"	"	Kulai	85	"
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.	"	Kula	45° 36' 45" 37° 12' 35"	"	"	86	"
Mart. 22.	(Mart. 23.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 24.</i>	<i>(Apr. 24.</i>	<i>Apr. 25.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Kula</i>	<i>45° 36' 45"</i> <i>37° 12' 35"</i>	<i>Bács</i>	<i>Kulai</i>	<i>86</i>	<i>Alföld. Tiefene.</i>
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Bajsa	45° 46' 30" 37° 15' 20"	"	Topolyai	101	"
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 17.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Kácsura</i>	<i>45° 31' 14"</i> <i>37° 15' 30"</i>	"	<i>Kulai</i>	<i>85</i>	"
—	Mart. 13.	(Mart. 24.	"	Új-Verbász	45° 34' 20" 37° 18' 30"	"	"	85	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	—		Ó-Verbász	45 34' — 37° 19' 30"	"	"	85	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	—	—	Kis-Kér	45° 30' 5" 37° 21' 20"	"	"	85	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	<i>Igen Ja</i>	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	"	Szeghegy	45 41' — 37 21' 30"	"	Topolyai	91	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Csantavér	45 55' 20" 37 25' 45"	"	"	104	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 15.</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	Szent-Tamás	45 32' 45" 37° 27' 25"	"	Ó-Becsei	86	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	Tető-Kishegyes	45° 48' 50" 37° 39' 5"	"	Zentai	102	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Oron	45° 51' 30" 37 41' 25"	"	"	91	"
Mart. 14.	—	(Mart. 15.)	"	Bácsföldvár	45 32' — 37° 42' —	"	Ó-becsei	82	"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Ó-Becse	45 37' — 37 42' 45"	"	"	82	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 7.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>		<i>Apr. 8.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 29.)	—	"	Zenta	45 56' — 37 45' 25"	"	Zentai	83	"

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Zenta	45° 56' — 37° 45' 25"	Bács	Zentai	83	Alföld. Tiefene.
Mart. 27.			—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.		(Apr. 22.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.		(Mart. 19.)	"	Ada	45° 48' — 37° 47' 40"	"	"	82	"
—	Mart. 28.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)		"	Moholy	45° 45' 50" 37° 40' —	"	"	82	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)		—	Csóka	45° 56' 10" 37° 48' 50"	Torontál	Török- Kanizsai	84	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Ja	Tisza-Sz.-Miklós	45° 53' 30" 37° 50' 5"	"	"	85	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	Jazova	45° 53' 40" 37° 53' 20"	"	"	90	"
	(Mart. 29.)			Kumán	45° 32' 15" 37° 53' 40"	"	Török-becei	81	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	—	Szaja	45° 50' 40" 37° 56' 30"	"	Nagy- Kikindai	81	"
Mart. 19.	(Mart. 27.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Feketető	45° 58' 30" 37° 56' 30"	"	Török- Kanizsai	82	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Boesár	45° 46' 15" 37° 57' —	"	Nagy- Kikindai	85	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Beodra	45° 42' 55" 37° 58' —	"	Török-Becsei	81	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Melencze	45° 31' — 37° 59' —	"	"	82	"

Új-Szivác késo adata szemben a szomszédos Ó-Szivác korai dátumával meg nem állhat. Kúczura, Szenttamás, Török-Kishegyes, Orom, Csóka túl késők.

Új-Szivác késo dátum kann gegenüber dem frühen Datum des ganz benachbarten Deszivác, nicht berücksichtigt werden. Kúczura, Szenttamás, Török-Kishegyes, Orom und Csóka sind zu spät.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Torzsa.
 Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Bocvár.
 I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 20—21.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 23.1.

Az állomások magasság-átlagai }
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 89 meter.

38°—39°	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 21.)	—	Nagy-Bikács	45° 39' — 38° 3' 15"	Torontál	Nagy-Kikindai	81	Alföld. Tiefene.
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 21.)	Igen	Mohorin	45° 56' — 38° 4' 45"	"	"	"	84	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 7.)	"	Novoszello	45° 40' 5" 38° 6' 30"	"	"	"	80	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Topolya	45° 40' 10" 38° 8' —	"	"	"	80	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	(Mart. 24.)	"	Nagy-Kikinda	45° 49' 50" 38° 8'	"	"	"	83	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Nagy-Teremia	45° 56' 15" 38° 11' 35"	"	"	N.-Sz.-Miklósi	82	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Csösztelek	45° 33' 55" 38° 12' —	"	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"	Kis-Orosz	45° 45' 25" 38° 14' 25"	"	"	"	83	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Seultour	45° 49' 50" 38° 16' 35"	"	"	"	83	"
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 21.)	"	Pa-Bozító	45° 38' 30" 38° 16' 50"	"	"	"	82	"
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 17.)	"	Nagy-Lószeg	45° 47' — 38° 17' 30"	"	"	"	82	"
			"	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.	Igen Ja	Kis-Komlós	45° 51' 5" 38° 20' —	Torontál	Zsombolyai	83	Alföld Ziefbene
Mart. 26.	—	—	—	Német-Csernya	45° 43' 35" 38° 21' 30"	"	"	80	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	Igen Ja	Magyar-Ittebe	45° 33' 30" 38° 22' —	"	Párdányi	79	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	"	Julia-major	45° 44' 50" 38° 22' 5"	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	"	Szerb-Ittebe	45° 34' 5" 38° 23' —	"	Párdányi	83	"
Apr. 12.	—	—	"	Zsombolyai	45° 47' 30" 38° 23' 10"	"	Zsombolyai	82	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Grabóc	45° 52' 45" 38° 24' 40"	"	"	88	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Párdány	45° 32' 20" 38° 28' 15"	"	Párdányi	81	"
Mart. 17.	(Mart. 17.	(Mart. 30.)	"	Pészak	45° 59' 55" 48° 30' —	"	Perjámosi	96	"
—	Mart. 29.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Jánosföld	45° 34' 38° 31' 50"	"	Párdányi	80	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	—	Nagy-Jécsa	45° 51' 38° 33' 10"	"	Csenei	87	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 9.)	Igen Ja	Gyertyámos	45° 47' 30" 38° 34' 25"	"	"	86	"
Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	"	Ujvár	45° 39' 35" 38° 34' 30"	"	"	84	"
Mart. 27.	—	—	—	Csene	45° 43' — 38° 34' 35"	"	"	84	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Kis-Jécsa	45° 49' 25" 38° 35' 25"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Aurélháza	45° 40' 30" 38° 35' 55"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Billed	45° 53' 20" 38° 37' 50"	"	"	90	"

<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	Igen Sza	<i>Billéd</i>	45° 53' 20" 38° 37' 50"	Torontál	<i>Csenei</i>	90	Alföld. Sztefebene.
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Kucz</i>	45° 56' 35" 38° 42' 10"	Temes	<i>Vingai</i>	102	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 22.</i>	<i>Mart. 22.)</i>	"	<i>Új-Pécs</i>	45° 36' 15" 38° 43' 35"	Torontál	<i>Párdányi</i>	89	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	<i>Hodony</i>	45° 54' 15" 38° 45' 30"	Temes	<i>Vingai</i>	112	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Mart. 27.)</i>	"	<i>Baráczháza</i>	45° 58' 5" 38° 45' 30"	"	"	103	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Csáková</i>	45° 31' — 38° 47' 40"	"	<i>Csákovai</i>	83	"
—	<i>Mart. 13.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	Igen Sza	<i>Parác</i>	45° 37' 55" 38° 48' 5"	"	<i>Központi</i>	90	"
<i>Mart. 8.</i>	<i>(Mart. 11.</i>	<i>Apr. 22.)</i>	"	<i>Obád</i>	45° 32' 20" 38° 49' —	"	<i>Csákovai</i>	86	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 12.)</i>	Nem Igen	<i>Mereyfalva</i>	45° 54' 50" 38° 49' —	"	<i>Vingai</i>	119	"
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 24.)</i>	Igen Sza	<i>Temes-Saágh</i>	45° 39' 5" 38° 49' 50"	"	<i>Központi</i>	90	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Új-Bessenyő</i>	45° 50' 25" 38° 50' 5"	"	"	96	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	—	—	<i>Mehala</i>	45° 46' — 38° 52' 30"	"	"	89	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.</i>	<i>Mart. 20.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Liget</i>	45° 36' — 38° 53'	"	<i>Csákovai</i>	88	"
<i>Apr. 1.</i>	—	—	—	<i>Zsadány</i>	45° 54' 50" 38° 53' 30"	"	<i>Vingai</i>	132	"
<i>Apr. 6.</i>	—	—	Igen Sza	<i>Pusztá-Gyírok</i>	45° 42' — 38° 54'	"	<i>Központi</i>	91	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Temes-Kovácsi</i>	45° 50' 5" 38° 54'	"	"	98	"
<i>Mart. 14.</i>	—	—	—	<i>Temesvár</i>	45° 45' 30" 38° 55'	"	"	91	"

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád.

Sk. (Sp.) — Apr. 6. — " Pusztá-Gyírok.

I. (Sch.) = 30 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 22—23.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 24-8.

Az állomások magasság-átlagja }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 89 meter

39°—40°	Mart. 30.	—	—	Unip	45° 39' 30"	Temes	Buziási	91	Alföld. Tiefebene.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	—	Bruckenau	45° 54' 10"	"	Vingai	112	"
Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	Igen Ja	Jánostelek	45° 50' 15"	"	Rékási	121	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Fibis	45° 58' 25"	"	Uj-Aradi	168	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 29.)	"	Német-Benesek	45° 53' —	"	Vingai	202	"
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Dragsina	45° 42' —	"	Buziási	99	"
Mart. 14.	(Mart. 16.	Mart. 17.)	"	Eötvösfalva	45° 37' 20"	"	"	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Máslak	45° 59' 50"	"	Lippai	186	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Nagy-Kövéres	45° 40' —	"	Buziási	101	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Végvár	45° 31' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	—	—	—	Rékás	45° 48' —	"	Rékási	106	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Charlottenburg	45° 58' 50"	"	Lippai	149	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Nickyalva	45° 35' —	"	Buziási	132	"
—	Mart. 18.	(Mart. 18.)	Igen Ja	Bachovár	45° 40' —	"	"	118	"

	Mart. 29.	—	Igen Ja	Sztancsófalva	45° 52' — 39° 14' 20"	Temes	Rékási	148	Alföld Tiefebene	48
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Bogda-Rigós	45° 58' 55" 39° 14' 30"	"	Lippai	169	"	
Mart. 22.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Hittiyás	45° 42' 45" 39° 15' 20"	"	Buziási	105	"	
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Buchberg	45° 58' 30" 39° 16' —	"	Lippai	150	"	
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Jerszegh	45° 30' 10" 39° 17' 15"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	131	"	
Apr. 29.				"	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	Nagy-Topolovecz	45° 46' 30" 39° 17' 20"	Temes	Rékási	114	"	
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 40.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Vermes	45° 31' 25" 39° 19' 10"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	152	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Hódos	45° 54' 10" 39° 19' 30"	Temes	Rékási	168	"	
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Keped	45° 41' 10" 39° 19' 50"	"	Buziási	111	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mai. 8.)	"	Iktár	45° 46' 5" 39° 19' 55"	"	Rékási	118	"	
Apr. 2.		—	—	Kövesd	45° 57' 5" 39° 20' 30"	"	Lippai	179—279	Keleti hegy. Déli-Érőheburig.	
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 23.)	Igen Ja	Szinérszeg	45° 40' 25" 39° 23' 10"	"	Buziási	114	Alföld. Tiefebene.	
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.	"	Sziklás	45° 48' — 39° 23' 45"	"	Rékási	116	"	
Mart. 29.	—		—	Kiszető	45° 45' 25" 39° 23' 55"	"	"	110	"	
Mart. 20.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	—	Daruvár	45° 38' 20" 39° 26' —	Krassó-Szőrény	Lugosi	165	"	
Apr. 5.	—		—	Labasinecz	45° 57' 40" 39° 27' 25"	Temes	Lippai	163—291	Keleti hegy. Déli-Érőheburig.	

<i>Apr. 18.</i>	—	—	—	<i>Péters.</i>	<i>45° 59' 55"</i> <i>39° 30' 10"</i>	<i>Temes</i>	<i>Lippai</i>	<i>206—303</i>	<i>Keleti hegvy.</i> <i>Östf. Erhebung.</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>Szaparyfalva</i>	<i>45° 45' 45"</i> <i>39° 31' 5"</i>	<i>Krassó-Szörény</i>	<i>Lugosi</i>	<i>146</i>	<i>Alföld.</i> <i>Gräfebene.</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>"</i>	<i>Bálinez</i>	<i>45° 48' 55"</i> <i>39° 31' 30"</i>	<i>"</i>	<i>Bégai</i>	<i>125</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	—	—	<i>"</i>	<i>Szilha</i>	<i>45° 44' —</i> <i>39° 32' —</i>	<i>"</i>	<i>Lugosi</i>	<i>117</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>Lugos</i>	<i>45° 41' —</i> <i>39° 34' 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>125</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1.</i>	—	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 3.</i>	—	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>Bodófalva</i>	<i>45° 48' 55"</i> <i>39° 34' 5"</i>	<i>"</i>	<i>Bégai</i>	<i>117</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
—	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>Szkeus</i>	<i>45° 31' —</i> <i>39° 34' 55"</i>	<i>"</i>	<i>Lugosi</i>	<i>278</i>	<i>Keleti hegvy.</i> <i>Östf. Erhebung.</i>
<i>Apr. 3.</i>	—	—	—	<i>Dohrest</i>	<i>45° 54' 25"</i> <i>39° 36' 10"</i>	<i>"</i>	<i>Bégai</i>	<i>233</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 2.</i>	<i>(Mart. 4.)</i>	<i>Mart. 7.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>Ohába-Lunga</i>	<i>45° 54' 30"</i> <i>39° 39' 5"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>180—264</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	<i>Szuszány</i>	<i>45° 48' 10"</i> <i>39° 39' 50"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>137</i>	<i>Alföld.</i> <i>Gräfebene.</i>
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	<i>Bozsúr</i>	<i>45° 47' 55"</i> <i>39° 44' —</i>	<i>"</i>	<i>Facseti</i>	<i>157</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>Szákul</i>	<i>45° 34' 25"</i> <i>39° 47' 20"</i>	<i>"</i>	<i>Temesi</i>	<i>156</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 20.</i>	—	—	—	<i>Facset</i>	<i>45° 51' 25"</i> <i>39° 50' 25"</i>	<i>"</i>	<i>Facseti</i>	<i>154</i>	<i>"</i>

Mart. 29.	—	Igen	Facset	45° 51' 25"	Krassó-Szörény	Facseti	154	Alfold. Ziefebene.
Mart. 29.	—	—	"	39° 50' 25"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen	45° 44' 45"	"	"	376—565	Keleti hegyv. Delft. Erhebung.
Apr. 6.	—	"	"	39° 52' —	"	"	"	"
Mart. 20.	Mart. 25.	Apr. 1.)	"	45° 45' —	"	"	250	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	39° 53' 30"	"	Marosi	210—308	"

Petirs túl késő, meg nem áll. *Olába-Lanya* pedig olyan feltűnő korai, hogy a mennyiben nem tévedésről van szó, csakis mint magán álló rendkívüli eset jöhet figyelembe, de a vonulás rendes menetének megítélésénél tényezőként nem szerepelhet.

Petirs, zu spät, fällt weg. *Szába-Lunga* auffallend früh, wenn wir es auch nicht mit einem Beobachtungsfehler zu thun haben, kann es dennoch bloß als ein allein stehender außerordentlicher Fall betrachtet werden, welcher als solcher bei der Beurtheilung des regelmäßigen Ganges des Zuges nicht in Betracht gezogen werden kann.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Eötvösfalva.

Sk. (Sp.) — Apr. 6. — " Szinészeg.

I. (Sch.) = 24 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25—26.

Az állomások magasság-átlagja } 156 meter.
Szába-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	—	—	Apr. 12.)	Bulza	45° 56' 15"	Krassó-Szörény	Marosi	343	Keleti hegyv. Delft. Erhebung
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 6.)	Igen	Olába-Bisztra	45° 30' 40"	"	Karásbesi	278—518	"
Mart. 30.	—	—	—	"	40° — 40"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen	Nándorhegy	45° 31' 30"	"	"	281—470	"
Mart 31.	(Mart. 31.)	—	"	Ruszkabánya	40° 2' 15"	"	"	372—1054	"
Apr. 21.	—	—	"	"	45° 34' 30"	"	"	"	"
	—	—	"	"	40° 7' 20"	"	"	"	"

Átlagszám }
Durchschnitt }

Mart. 27.3.

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Igen Űa	Vádu-Dobri ...	45° 41' 30" 40° 12' 55"	Hunyad	Hunyadi	1101—1277 Kel. hegyvidék. Déf. Erhebung.
Mart. 16.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Dobra	45° 54' 55" 40° 14' 25"	"	Maros-Illyei	183—387 "
Mai. 1.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	"	<i>Felső-Banczár</i>	45° 30' 50" 40° 14' 30"	"	Hátszegi	454—951 . "
Apr. 18.	Apr. 18.	—	—	Alsó-Nyiresfalva	45° 38' 20" 40° 17' —	"	"	581—1186 "
Apr. 2.	(Apr. 4.)	—	Igen Űa	Lapusnyak	45° 54' 50" 40° 17' 5"	"	Maros-Illyei	200—380 "
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bukova	45° 30' 30" 40° 18' 10"	"	Hátszegi	481—990 "
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Maros-Illye	45° 56' 5" 40° 19' 30"	"	Maros-Illyei	185—392 "
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Zajkány	45° 30' — 40° 23' 40"	"	Hátszegi	638—988 "
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Űa	<i>Rokettgyéfalva</i>	45° 36' 15" 40° 25'	"	"	592—894 "
Mart. 28.	—	—	—	Tirnovieza	45° 57' — 40° 26' 30"	"	Maros-Illyei	341—444 "
Apr. 5.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	Igen Űa	Paucsinesd	45° 30' 10" 40° 25' 25"	"	V.-Hunyadi	748—800 "
Apr. 9.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Nagy-Pestény	45° 33' — 40° 29' 30"	"	Hátszegi	390—591 "
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Tustya	45° 36' 5" 40° 30' 50"	"	"	376—580 "
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Űa	Rákosd	45° 46' 40° 32' 45"	"	V.-Hunyadi	300—468 "
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Maros-Solymos	45° 54' 55" 40° 33'	"	Dévai	189—461 "
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Totesd	45° 34' 25" 40° 33' 15"	"	Hátszegi	368 "
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	"	Vajda-Hunyad	45° 45' 10" 40° 33' 53"	"	V.-Hunyadi	278—398 "
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	" "

<i>Mart. 29.</i>	—	—	<i>Vajda-Hunyad</i>	45° 45' 10" 40° 33' 53"	Hunyad	<i>V.-Hunyadi</i>	278—308	Keleti heggy. Seft. Erhebung.	55
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.</i>	Igen Ja	45° 53' 5" 40° 34' 25"	"	Dévai	184—692	"	
<i>Mart. 28.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"	
—	<i>Mart. 30.</i>	(<i>Apr. 6.</i>)	Igen Ja	"	"	"	"	"	
—	<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 25.</i>)	—	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.</i>)	Igen Ja	"	"	"	"	"	
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	—	"	45° 34' 50" 40° 34' 55"	"	Hátszegi	368	"	
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Apr. 3.</i>	<i>Apr. 21.</i>)	"	"	"	"	"	"	
<i>Mart. 26.</i>	(<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.</i>)	"	Cserna-Keresztúr 45° 49' 55" 40° 36' 30"	"	Dévai	238—348	"	
<i>Apr. 10.</i>	(<i>Apr. 14.</i>	<i>Apr. 21.</i>)	"	F. Szallaspatak 45° 30' 40" 40° 37' 25"	"	Puji	472	"	
<i>Mart. 22.</i>	(<i>Mart. 24.</i>	<i>Mart. 29.</i>)	"	Berekszó 45° 55' 40" 40° 37' 30"	"	Dévai	283—483	"	
<i>Mart. 26.</i>	(<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 27.</i>)	—	Alsó-Nádasd 45° 43' 15" 40° 37' 40"	"	V.-Hunyadi	300—445	"	
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.</i>)	"	Kis-Baresa 45° 49' 15" 40° 37' 40"	"	Dévai	256	"	
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 9.</i>)	"	Haró 45° 54' 40° 37' 45"	"	"	202—635	"	
—	—	<i>Apr. 13.</i>	"	Nagyág 45° 57' 30" 40° 39' 30"	"	"	478—1046	"	
<i>Apr. 22.</i>	<i>Apr. 22.</i>	(<i>Apr. 22.</i>)	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 22.</i>	(<i>Apr. 23.</i>	<i>Mai 5.</i>)	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 7.</i>	(<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 24.</i>	"	Fehérviz 45° 31' 15" 40° 40' 25"	"	Puji	472—511	"	
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	—	"	Pusztá-Kalán 45° 44' 35" 40° 40' 25"	"	V.-Hunyadi	220—358	"	

<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.</i>	—	Igen (Sá)	<i>Pusztá-Kalán</i>	<i>Hunyad</i>	<i>V.-Hunyadi</i>	220—358	Keleti hegyv. Déli Erőhebung.
—	<i>Apr. 3.</i>	—	"	Bácsi	"	Dévai	208—379	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Fiski-telep	"	"	224—392	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Oláh-Brettve	"	Hátszegi	281—453	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Bacsalár	"	"	252—403	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Lozsád	"	Szászvárosi	333—594	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>Mart. 27.)</i>	"	Tüzesd	"	Püji	451—977	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Püj	"	"	425—764	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Ponor	"	"	421—1045	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Alsóváros viz	"	Szászvárosi	379—447	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Szászváros	"	"	233—328	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mai 1.</i>	—	—	—	Magura {Erdész. Görgeth.	"	"	1551*	"

Felső-Bucuzár. Rekettyefalu túl késők, figyelembe nem jönnek.

Kendkívül érdekes *Magura* maj. 1. adata, a mennyiben ez az adat nem kozságból, hanem egy pontosan 1551 m. magasán fekvő erdőszázból való, a mi a késő érkezést igazolja. A formulánál ezen megyszóghon, melynek legkeletibb részén fekszik, figyelembe ugyan

Kelso-Bucuzár, Kefettyefalu find unbegründet spät, werden nicht berücksichtigt. Außerordentlich interessant ist *Magura's* Datum: *Mai 1.*, weil dieses nicht aus einem Dorfe, sondern von einem pünktlich 1551 M. hoch gelegenen Forsthaus herkommt, wodurch die späte Ankunft begründet wird. Bei der Normel dieses geogr. Nieredes, auf dessen weitlichsten Örengze gelegen,

ez sem jön, de erre még később, mint külön méltatandó dologra visszatérünk.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Dobra.

Sk. (Sp.) — Apr. 18. — „ Alsó-Nyiresfalva.

L. (Sch.) = 34 nap (Σage).

K. (M.) = Apr. 1—2.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 0·7.

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 485 meter.

verwenden wir zwar dieses Datum nicht, wir werden aber darauf, als auf eine sehr wichtige Entdeckung, noch später (Befragung alpinen Lagen) zurückgehen.

41—42	—	—	Mart. 20.	—	Balomir	45° 56' 35"	Hunyad	Szászvárosi	206—501	Keleti hegyv. Defl. Entdeckung.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mai. 1.)	Igen Na	—	Kudsir	45° 50' —	„	„	506—887	„
Apr. 14.	—	—	—	—	Giloság (Erdész. { görférh. { ca. 41° 3' —	45° 50' —	„	„	976	„
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Na	—	Karna	45° 58' 40"	Alsóféhé	Alvinczi	383—570	„
—	Apr. 12.	—	—	—	Alvincz	45° 59' 45"	„	„	224	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Auschel (Erdész. { görférh. { 41° 11' 10"	45° 33' 10"	Hunyad	Szászvárosi	1200	„
Mai. 2.	—	—	—	—	Prigona	45° 35' 55"	„	„	1513—2061	„
Mart. 31.	—	—	—	—	Szászsebes	45° 57' 30"	Szeben	Szászsebesi	248	„
Apr. 2.	—	—	—	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 7.	—	—	—	—	„	„	„	„	„	„
—	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Na	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 10.	—	—	—	—	Teu	45° 41' —	„	„	739—1649	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Oásaj (Erdész. {1300) görférh. { m. 41° 17' 30"	45° 34' —	Hunyad	Szászvárosi	1227—1746	„
Apr. 18.	—	—	—	—	Sugág	45° 46' 30"	Szeben	Szászsebesi	461—1060	„
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Igen Na	—	Drassó	45° 56' 20"	Alsóféhé	Kisenyedi	282—405	„

Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Szerdahely	45° 53' 20" 41° 27' 50"	Szeben	Szerdahelyi	298—467	Keleti hegvy. Defü. Erhebung.
Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 1.)	—	Kis-Enyed	45° 54' 55" 41° 30' 30"	Alsófehér	Kisenyedi	309—450	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mai 2.)	Igen Ja	Szekás-Preszáka	45° 58' 30" 41° 33' 30"	"	"	426—509	"
—	Apr. 1.	—	—	Alamor	45° 55' 50" 41° 39' 50"	"	"	550	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ladamos	45° 56' 45" 41° 45' 10"	"	"	520	"
—	Apr. 2.	—	"	Nagy-Szeben	45° 47' 50" 41° 49' 10"	Szeben	Szebeni	430—620	"
—	Apr. 3.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	Bolya	45° 58' 30" 41° 56' 30"	Nagy-Küküllő halmi	Bolyaberet-	477—560	"

Ez a geographiai négyezőg magas tengerszini fekvésének megfelelőleg igen késő dátumokat adott, bár itt sem hiányzik néhány korai adat, különösen feltűnő *Kis-Enyed* mart. 15-iki dátuma. Érdekesek a lavasi állomások, a melyeknek adatai magánosan álló erdész-házakból jelezvők. Megjegyzem még, hogy *Magura* adatait, mely a megelőző (40°—41°) földr. négyzet legkeletibb szélén fekszik, ide vettem át, s a formulánál itt szerepeltetem, mert tulajdonkép összes természeti viszonyainál fogva ebbe a négyzetbe tartozik, s csupán 30"-nyi differentia miatt került a megelőző négyzetbe. Ilyen elenyésző esekély földrajzi fekvési különbség mellett indokoltabbnak talalom a természeti viszonyok szerint való beosztást, s *Magura* tényleg minden tekintetben a 41°—42° négyzetbe való.

Dieses geographische Viereck gab seiner hohen hypsometrischen Lage entsprechend sehr späte Daten, obzwar auch hier einige frühe Daten notiert wurden; auffallend früh erscheint *Kis-Enyed's* 15. März Datum. Sehr interessant sind die alpinen Stationen, deren Daten aus alleinstehenden Försterhäusern der k. ung. Forstbehörden stammen. Ich muß noch bemerken, daß ich das Datum *Magura's*, welches ganz an der westlichen Grenze des vorhergehenden Vierecks (40°—41°) gelegen, in dieses Viereck übernommen habe, und bei der Feststellung der Formel hier verwende, weil daselbe vermöge seiner hypsometrischen und klimatischen Verhältnisse eigentlch in dieses Viereck gehört, und bloß wegen einer 30" betragenden geographischen Differenz in das vorige Viereck gelangte, wo doch bei einer so verschwindend kleinen geographischen Differenz ausschließlich nur die topographischen und klimatischen Verhältnisse maßgebend werden können. Und aus dieser Rücksicht gehört *Magura* jedenfalls zu dieser (41°—42°) Stationen-Gruppe hin.

Az állomások magasság-átlaga } 732* meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 8-1.*
 Durchschnitt }

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Kis-Enyed.
 Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Prigona.
 I. (Sch.) = 49 nap (Eage).
 K. (M.) = Apr. 8.

* *Magura*-t beszámítva. — *Magura* eingerechnet.

42 — 43	Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 7.)	Igen S _a	Hortobágyfalva	45° 48' 5" 42° 1' 30"	Szeben	Ujgyházai	403—613	Keleti hegyv. Déli. & f. hegy.
Apr. 8.	(Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 22.)	"	Szakadát	45° 45' 45" 42° 3' 30"	"	"	338—613	"
—	Apr. 6.	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Glimboka	45° 47' — 42° 7' 55"	"	"	339—602	"
Apr. 6.	—	—	—	—	Felső-Porumbák	45° 43' — 42° 8' 25"	Fogarás	Alsó-árpási	490—648	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen S _a	Szeráta	45° 44' 30" 42° 10' 30"	"	"	405	"
Apr. 10.	(Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 17.)	"	Bürkös	45° 59' 5" 42° 12' 10"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—570	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	(Apr. 6.	—	"	Szkoréi	45° 45' 30" 42° 12' 30"	Fogarás	Alsó-Árpási	412	"
Apr. 14.	Apr. 23.	Apr. 23.	Apr. 26.	"	<i>Opren-Kercisora</i>	45° 43' 45" 42° 14' 30"	"	"	530—833	"
Apr. 4.	—	—	—	—	Streza-Kercisora	45° 43' 45" 42° 15' 20"	"	"	530—833	"
—	—	—	Apr. 12.	Igen S _a	Martonhegy	45° 51' 25" 42° 20' 25"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—600	"
Apr. 2.	—	—	—	—	Brullya	45° 52' 40" 42° 22' —	"	"	435—600	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 25.)	Igen S _a	Alsó-Vist	45° 47' 40" 42° 23' 30"	Fogarás	Alsó-Árpási	426—634	"
Apr. 4.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	Apr. 2.	—	—	Morgonda	45° 58' — 42° 23' 35"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	480—690	"
—	—	—	Apr. 10.	—	Gerdály	45° 51' 40" 42° 24' 25"	"	"	472—650	"
—	—	—	Apr. 1.	—	Prázmár	45° 54' — 42° 24' 30"	"	"	470—647	"
Apr. 5.	—	—	—	—	Nagy-Sink	45° 55' — 42° 28' 15"	"	"	476—648	"
—	Apr. 18.	Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Apr. 20.	Apr. 20.	Apr. 20.	Igen S _a	Alsó-Szombat- falva	45° 48' 40" 42° 29' 15"	Fogarás	Fogarasi	492—561	"

	Mart. 28.	—	Nádpatak	45° 54' 50" 42° 32' 15"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	524—644	Keleti hegvy. Déli. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	Igen S _a	45° 42' 33'	Fogaras	Fogarasi	622—946	"
Apr. 9.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	45° 42' 38' 10"	Nagyküküllő	Kőhalmi	546—676	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	"	45° 42' 38' 30"	Fogaras	Fogarasi	437—573	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mat. 2.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	Kopacs	45° 42' 39' 40"	"	"	537	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	Igen S _a	45° 42' 40' 25"	"	"	449	"
Apr. 9.	—	—	Sebes	45° 42' 43' 35"	"	"	535—764	"
Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	—	—	Sarkaticea	45° 42' 44' 20"	"	"	551—622	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	Igen S _a	45° 42' 51' 55"	"	"	433—602	"
Apr. 16.	—	—	Páró } erdőszőlő } görőterház	45° 42' 51' 40"	"	Sarkányi	439	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 11.)	Igen S _a	45° 42' 55' 35"	Nagyküküllő	Kőhalmi	469—595	"
Apr. 10.	—	—	Persány	45° 42' 52' 35"	Fogaras	Sarkányi	495—701	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	45° 42' 52' 45"	"	"	440	"

Apr. 3.	—	—	Alsó-Veniceze...	45° 52' 38"	Fogarasz	Sárkányi	440	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Ja	42° 52' 45"	"	"	474—738	"
Mart. 20.	—	—	—	45° 49' 30"	"	"	469—763	"
Apr. 20.	—	—	—	42° 54' 30"	"	"	592—1221	"
Apr. 3.	—	—	—	45° 42' 18"	"	"	468—795	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Igen Ja	42° 55' 12"	"	"	450—874	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	45° 53' 42"	"	Töresvári	722—2068	"

Oprea-Kercifora elesik, a szomszéd *Spreza-Kercifora* adata megdönti. *Alsó-Szombafalva* túlkéső, mi sem indokolja, elesik. *Új-Sinka* késő adatát, noha ez is gyanús legalább részben indokolja magas tengerszíni fekvése.

Oprea-Kercifora elesik, a szomszéd *Spreza-Kercifora* adata megdönti. *Alsó-Szombafalva* túlkéső, mi sem indokolja, elesik. *Új-Sinka* késő adatát, noha ez is gyanús legalább részben indokolja magas tengerszíni fekvése.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Felső-Veniceze.

Lk. (Sp.) — Apr. 20. — " Új-Sinka.

I. (Sch.) — 32 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 4—5.

Átlagszám } Apr. 34.
Durchschnitt }

Az allomások magasság-átlaga } 572 meter.
Száraz-Durchschnitt der Stationen }

43 — 44	Apr. 19.	—	Secatura { Erdész. } 45° 42' 30"	Fogarasz	Sárkányi	706—1294	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Apr. 14.	Igen Ja	43° 1' —	"	879—1138	"
Apr. 12.	—	—	—	45° 30' 55"	Töresvári	728—987	"
Apr. 10.	—	—	—	43° 2' —	"	540	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 26.)	Igen Ja	45° 39' 40"	Felvidéki	477—660	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	43° 3' 28"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	45° 46' 30"	Alvidéki	477—660	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	43° 11' —	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	45° 57' 10"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	43° 12' —	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 22.)	Igen Sza	Szász-Magyarós	45° 54' — 43° 12' 40"	Brassó	Alvidéki	561—903	Keleti hegyv. Delf. Grfburg
Apr. 20.	(Apr. 24.)	"	Lüget	45° 53' 25" 43° 14' —	Háromszék	Miklósvári	566—775	"
Apr. 8.	(Apr. 18.)	"	Nagy-Ajta	45° 58' 10" 43° 14' —	"	"	506—744	"
Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	Bölon	45° 56' 25" 43° 14' 10"	"	"	511—775	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Hidvég	45° 50' 15" 43° 15' 40"	"	"	490—715	"
Apr. 23.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Igen Sza	Brassó	45° 38' 30" 43° 16' —	Brassó	Brassói	548—1014	"
Mart. 28.	(Mart. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 27.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	Igen Sza	Közép-Ajta	45° 58' 45" 43° 17' —	Háromszék	Miklósvári	670—745	"
Apr. 3.	(Apr. 13.)	"	Brassó-Alsó- Tömös	45° 35' — 43° 17' 30"	Brassó	Brassóvárosi	722—1840	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Botfalu	45° 46' — 43° 18' 55"	"	Alvidéki	510—620	"
—	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Árapatak	45° 49' 50" 43° 19' 25"	Háromszék	Miklósvári	547—731	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Előpatak	45° 51' 25" 43° 21' —	"	"	744—1020	"

Apr. 1.	(Apr. 10.)	—	Hosszufalu	45° 37' — 43° 22' 30"	Brassó	Hétfalusi	621—1062 Keleti hegyv. Déf. Erhebung.
—	Mart. 31.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Tatrag	"	"	653—714
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Aldoboly	Háromszék	Sepsi	527—742
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Árkos	"	"	573—829
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	S.-Köröspatak ...	"	"	596—923
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Igen Ja	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Sepsi-Szent- György	"	"	542—721
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Pütkerecz	Brassó	Hétfalusi	604—904
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai. 2.)	Igen Ja	Kökös	Háromszék	Sepsi	512
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Bodola	"	"	549—782
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Uzon	"	"	515
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nyén	"	"	554—1003
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Étfalva	"	"	536—859
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Bodok	"	"	536—1021
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Fótos	"	"	684—859
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	S.-Szentiván ...	"	"	519
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	Dobolló-patak ...	"	"	536—930

Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen S _a	Laborfalva	45° 49' 50" 43° 32' 50"	Háromszék	Sepsi	519	Keleti hegvy. Déf. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 15.)	"	Lisznyó	45° 46' 40" 43° 33' —	"	"	509—777	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Angyalos	45° 52' 45" 43° 33' 15"	"	"	576—704	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	—	Komolló	45° 50' 40" 43° 34' 40"	"	"	557	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen S _a	Szacsva	45° 47' 5" 43° 37' 30"	"	"	644—766	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	"	Eresztvény	45° 51' 55" 43° 37' 40"	"	"	554—662	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Maksa	45° 52' 45" 43° 38' 5"	"	Kézdi	553—729	"
Apr. 3.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	"	Bitá	45° 50' 10" 43° 38' 40"	"	"	527	"
Mart. 23.	(Apr. 4.	Apr. 20.)	"	Dáhnok	45° 55' — 43° 39' 35"	"	"	595—815	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Nagy-Borosnyó	45° 49' 10" 43° 40' 30"	"	Sepsi	564	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen S _a	Kis-Borosnyó	45° 47' 5" 43° 41' —	"	"	643—892	"
—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Lézfalva	45° 51' 25" 43° 41' 15"	"	Kézdi	539	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Feldoboly	45° 47' — 43° 42' 30"	"	Sepsi	646—862	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	"	Márkosfalva	45° 54' 55" 43° 43' 40"	"	Kézdi	547	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 20.)	"	Barátos	45° 50' — 43° 44' 20"	"	Orbai	533	"
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	—	Szőrese	45° 53' — 43° 45' —	"	"	539	"
Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen S _a	Mártonfalva	45° 55' 20" 43° 46' —	"	Kézdi	541	"
Apr. 3.	Apr. 3.	(Apr. 30.)	"	Zágon	45° 46' 10" 43° 46' 55"	"	Orbai	585—1204	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	—	Hatolyka . . .	45° 56' 25" 43° 47' 40"	Háromszék	Kézdi	556	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Igen Na	Papolecz . . .	45° 47' 30" 43° 48' 5"	"	Orbai	530—1069	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kovácsna . . .	45° 50' 50" 43° 50' —	"	"	568—922	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	Páva . . .	45° 52' 50" 43° 51' 30"	"	"	560—1169	"
Apr. 6.	Apr. 9.	"	Osdola . . .	45° 59' 10" 43° 55' 40"	"	Kézdi	567—1212	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Gyulafalva . . .	45° 42' 35" 43° 58' 30"	"	Orbai	1179—1414	"

Kőfés késő, de miután *hét* megfigyelő ugyanazt a dátumot adja, — Kőfés zu spät, da aber 3 wei Beobachter von demselben Tage berichten, müssen wir die Beobachtung als richtig annehmen.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Brassó.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Kőkös.
L. (Sch.) = 45 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 6.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 8.4.

Az állomások magasság-átlaga } 705 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLV_a) zóna formulája. — Formel der ganzen XLV_a) Zone.

33°—44°
K. h. (Ö. L.) }
L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád (86 meter).
Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Prigona (1513—2061 meter).
L. (Sch.) = 56 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 4—5.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 29.5.

XLVI. zóna. (Zone.) — (Zwischen 9. B.) 46° 46' 30' é. sz. között.

33°—34° Mart 30.	(Mart 30.)	Igen Na	Királylak . . .	46° 26' — 33° 56' 30"	Zala	Csáktornyai	206	Dunántuli dombv. Hügel. j. b. Donau.
Mart 28.	(Apr. 9.)	"	Felső-Mihályfalv.	46° 25' 50" 33° 59' 15"	"	"	226	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	—	—	IV. Hegy- kerület	ca. 27' 30"	Zala	Csáktornyai	291	Dunántuli dombv. Szigell. j. b. Donau
L. (F.)	—	Mart 28.	—	(in) Felső-Mihályfalva	46° 27' 30"				
Lk. (Sp.)	Apr. 10.	—	—	" IV. Hegykerület	33° 59' 30"				
J. (Sch.)	= 14 nap (Tage).								
K. (M.)	= Apr. 3—4.			Átlagszám } Apr. 3. Durchschnitt }					
34	-35°	Apr. 1.	—	Igen Varasd	46° 18' 30"	Varasd	Varasdi	173	Dunántuli dombv. Szigell. j. b. Donau
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	Apr. 12.)	" Zrínyifalva	46° 19' 55"	Zala	Csáktornyai	165	"
Apr. 14.	—	—	—	" Réhlát	46° 28' 20"	"	"	206	"
Mart. 20.	(Mart. 29.)	Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Csáktornya	46° 23' 25"	"	"	165	"
—	Mart. 20.	(Apr. 19.)	(Apr. 19.)	"	34° 6' 15"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen Na	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	Apr. 7.)	— Mura-Sz.-Kereszt	46° 29' 30"	"	"	156	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen Sztrelec	46° 24' 10"	"	Perlaki	151	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	Mart. 26.)	" Domásinecz	46° 26' —	"	"	150	"
Apr. 2.	—	—	—	" Perlak	46° 20' 15"	"	"	152	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	" Felső-Szemenye	46° 28' 35"	"	Letenyei	152	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	" Hodosán	46° 23' 35"	"	Perlaki	148	"
Apr. 1.	—	—	—	— Carovdar	46° 4' 25"	Belovár-Körös	Körösi	163	Horv. dombv. Groat. Szigell.

Apr. 24.	(Apr. 25.)	Igen Szá	Mura-Király	46° 21' 55" 34° 19' —	Zala	Perlaki	148	Dunánt. dombvid. Szüggell. j. b. Donau.
Apr. 1.	—	—	Lepavina	46° 5' 50" 34° 20' 30"	Belovár-Körös	Kapronczai	188—275	Horv. dombv. Great. Süggell.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Szá	Draskovecz	46° 20' 50" 34° 20' 55"	Zala	Perlaki	145	Dunánt. dombvid. Süggell. j. b. Donau.
Apr. 2.	—	—	Sokolovác	46° 6' 30" 34° 22' 15"	Belovár-Körös	Kapronczai	180—223	Horv. dombv. Great. Süggell.
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Igen Szá	Letenye	46° 26' 34° 23' 15"	Zala	Letenyei	153	Dunánt. dombvid. Süggell. j. b. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Szá	Mura-Sz.-Mária	46° 20' 34° 24' 15"	"	Perlaki	142	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Egyeduta	46° 25' 15" 34° 24' 45"	"	Letenyei	148	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Póla	46° 26' 50" 34° 26' 5"	"	"	182	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Tót-Szerdahely	46° 24' 34° 28'	"	"	140	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Becsehely	46° 27' 34° 28'	"	"	186	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Molnári	46° 23' 5" 34° 29' 50"	"	"	145	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Erdősfa	46° 23' 55" 34° 30' 55"	"	"	157	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Szá	Mura-Keresztúr	46° 21' 45" 34° 33' 15"	"	Nagykanizsai	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Fityeháza	46° 22' 30" 34° 34' 5"	"	"	149	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sornás	46° 27' 35" 34° 35'	"	"	157	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Bajcsa	46° 23' 40" 34° 36'	"	"	147	"
—	(Mart. 31.)	"	Zákány	46° 16' 40" 34° 36' 45"	Somogy	Csurgói	193	"
—	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.	Apr. 16.	Apr. 23.	Igen Űa	Csurgó	46° 34°	16' 5"	Somogy	Csurgói	147	Dunántuli dombv. Űgell. jt. d. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	"	Alsók	46° 34°	14' 25"	"	"	140	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Iharos-Berény	46° 34°	21' 50"	"	"	192—241	"
Apr. 3.	—	—	"	"	46° 34°	14' 25"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Űa	Sand	46° 34°	25' 15"	"	"	169	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Miháld	46° 34°	27' 10"	"	"	150	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Berzenoze	46° 34°	12' 30"	"	"	133	"
Apr. 1.	—	—	"	"	46° 34°	48' 55"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Űa	Fazekas-Dencs	46° 34°	25' 15"	"	"	148	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Szenta	46° 34°	15' 15"	"	"	147	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	"	Inke	46° 34°	23' 35"	"	"	147	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	—	"	Vizvár	46° 34°	5' 20"	"	Atádi	125	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Űa	Nemes-Déd	46° 34°	26' 30"	"	Marczali	157	"
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 20.)	"	"	46° 34°	54' 30"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Zsitfa	46° 34°	7' —	"	Atádi	135	"
Mart. 28.	—	—	"	Nemes-Vid	46° 34°	29' 25"	"	Marczali	140	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 23.)	Igen Űa	"	46° 34°	55' 25"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	"	Heresznye	46° 34°	3' 20"	"	Baresi	112	Alföld. Ziefebene.
Mart. 21.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Somogy-Szobb	46° 34°	17' 40"	"	Atádi	147	Dunántuli dombv. Űgell. jt. d. Donau.

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Bolhó	46° 2' 20"	"	Barosi	110	Alföld Tiefebene
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Baráti pa.	34° 57' 55"	"	Atádi	146	Dunántuli dombv. Hügfelf. jf. d. Donau.
Apr. 1.	—	—	"	Tarany	46° 16' — 34° 58' — 46° 10' 40" 34° 58' 5"	"	"	134	"

Réthát és Mardkirály indokolatlan késők, figyelembe nem vehetők.

Réthát und Murafirány unbegründet spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Gyékényes.

Lk. (Sp.) - Apr. 9. — " Sand.

L. (Sch.) = 25 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 28.

Az állomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 158 meter.

Átlagszám } Mart. 29-9
Durchschnitt }

35	36°	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Háromfa	46° 6' 10"	Somogy	Atádi	126	Dunántuli dombv. Hügfelf. jf. d. Donau.
		Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Tapsony	35 — 3" 46° 27' 30" 35 5"	"	Marczali	167	"
		Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Alsó-Segesd	46° 20' 5" 35 — 30"	"	Atádi	164	"
			Apr. 8.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
		Mart. 25.	—	"	Babócsa	46° 2' 20" 35° — 50"	"	Barosi	123	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Felső-Segesd	46° 21' 15" 35° 1' —	"	Atádi	187	Dunántuli dombv. Hügfelf. jf. d. Donau.
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Rinya-Ujnép	46° 4' 55" 35° 1' 5"	"	"	118	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 17.	(Mart. 29.)	"	Bodvicza	46° 12' 55" 35° 1' 50"	"	"	130	Dunántuli dombv. Hügfelf. jf. d. Donau.
		—	(Apr. 7.)	"	Nagy-Altád	46° 13' 45" 35° 2'	"	"	139	"
		—	(Mart. 30.)	"	Henész	46° 14' 10" 35° 2' 30"	"	"	142	"
		Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Rinya-Szentkirály	46° 9' 10" 35° 3' 30"	"	"	129	"

<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 20.</i>	<i>Apr. 22.)</i>	<i>Igen Sza</i>	<i>Rinya- Szenthirály</i>	<i>46° 35'</i>	<i>9' 10"</i>	<i>Somogy</i>	<i>Atádi</i>	<i>199</i>	<i>Dunántuli dombv. S Püget. j. d. Donau.</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Böhönye	<i>46° 35'</i>	<i>24' 15"</i>	"	Mareali	162	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Beleg	<i>46° 35'</i>	<i>19' 5"</i>	"	Atádi	146	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Rinya-Ujlak	<i>46° 35'</i>	<i>5' 5"</i>	"	Baresi	135	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Mesztegye	<i>46° 35'</i>	<i>29' 50"</i>	"	Mareali	140	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Kozma pa	<i>46° 35'</i>	<i>22' 15"</i>	"	Atádi	150	"
		<i>Apr. 9.</i>	"	Görgeteg	<i>46° 35'</i>	<i>8' 35"</i>	"	"	145	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	Usokonya	<i>46° 35'</i>	<i>4' 20"</i>	"	"	140	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Hosszufalu	<i>46° 35'</i>	<i>11' 40"</i>	"	"	142	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Szabás	<i>45° 35'</i>	<i>17' 5"</i>	"	"	148	"
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 21.</i>	<i>Mart. 21.)</i>	"	Lábod	<i>46° 35'</i>	<i>12' 30"</i>	"	"	148	"
<i>Mart. 29.</i>		—	"	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	Kutas	<i>46° 35'</i>	<i>21' 5"</i>	"	"	161	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 7.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	Nagy-Korpád	<i>46° 35'</i>	<i>15' 55"</i>	"	"	144	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Kis-Bajom	<i>46° 35'</i>	<i>18' 5"</i>	"	"	144	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 18.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Mai. 2.)</i>	"	Szulok	<i>46° 35'</i>	<i>3' —</i>	"	Baresi	150	"

Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 12.)	Igen Sza	Jákó	46° 20' — 35° 13' —	Somogy	Kaposvári	167	Dunántúli dombv. Gügel, J. b. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 26.	Apr. 10.)	"	Csököly	46° 18' — 35° 13' 5"	"	Atádi	170	"
Mart. 25.	—	—	—	Hom.-Szt.György	46° 7' 10" 35° 14' 10"	"	Bacsi	149	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 20.	Mai. 1.)	"	Vácsik	46° 26' — 35° 14' 30"	"	Kaposvári	156	"
Mart. 27.	—	(Mart. 29.)	—	Sörnye pa.	46° 28' 15" 35° 15' 30"	"	Lengyeltóti	149	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	Igen Sza	Saard	46° 24' 50" 35° 15' 50"	"	Kaposvári	171	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Mart. 29.)	—	Kadarkút	46° 13' 45" 35° 17' —	"	"	202	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 47.	"	Kökud	46° 12' 10" 35° 17' 20"	"	"	177	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Szent-Imre	46° 15' 55" 35° 17' 35"	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	—	Csokonya	46° 26' 5" 35° 18' 35"	"	"	164	"
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	Igen Sza	Német-lad	46° 8' 30" 35° 18' 40"	"	Szigetvári	184	"
Apr. 5.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	Kis-Dobosza	46° 1' 40" 35° 19' 20"	"	"	124	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szomajom	46° 21' 40" 35° 19' 50"	"	Kaposvári	156	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	(Apr. 11.)	"	Badrag	46° 28' 15" 35° 19' 55"	"	"	161	"

Mart. 31.	Apr. 1.	Apr. 9.)	Igen S _a	Hetes	46° 25' 10" 35° 21' 45"	Somogy	Kaposvári	157	Dunántuli dombv. Gügelk. if. b. Donau.
—	Mart. 29.	(Apr. 12.)	"	Merenye	46° 4' 15" 35° 21' 50"	"	Szigetvári	131	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szent-Benedek	46° 19' 50" 35° 21' 50"	"	Kaposvári	148	"
—	Apr. 10.	Apr. 17.)	"	Jatul	46° 29' 40" 35° 22' —	"	Lengyeltóti	168	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Kaposmérő	46° 21' 45" 35° 22' 5"	"	Kaposvári	150	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	Tót-Szentgyörgy	46° 3' 10" 35° 23' —	"	Szigetvári	117	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Kistamási	46° — 45" 35° 23' 20"	"	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Pateza	46° 17' — 35° 23' 20"	"	Kaposvári	163	Dunántuli dombv. Gügelk. if. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Szálvás-Sz.-Már- ton	46° 16' 15" 35° 23' 25"	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Bécz	46° 11' — 35° 23' 30"	"	Szigetvári	175—239	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szenna	46° 18' 25" 35° 24' —	"	Kaposvári	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Jutta	46° 24' 20" 35° 24' —	"	"	159	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Molvány	46° 1' 45" 35° 24' 40"	"	Szigetvári	114	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Lukafa	46° 10' 10" 35° 25' 25"	"	"	209	Dunántuli dombv. Gügelk. if. b. Donau.
Mart. 29.	—	—	"	Viszló	46° 6' 50" 35° 25' 50"	"	"	153	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	—	Magyar-Egres	46° 27' 20° 35° 26' 15"	"	Kaposvári	151	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Hobol	46° 1' 30" 35° 26' 35"	"	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Basal	46° 4' 25" 35° 26' 50"	"	"	129	Dunántuli dombv. Gügelk. if. b. Donau.

Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	3a Igen	Szágy	46° 13' 30"	Baranya	Hegyháti	177—256	Dunánt. dombv. Fügelf. jf. b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Kaposvár	46° 21' 20"	Somogy	Kaposvári	141	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30—31.	—	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 23.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	Szigetvár	46° 3' —	"	Szigetvári	113	Alföld. Tiefebene.
April. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	—	Csertő	46° 5' 20"	"	"	140	Dunánt. dombvid. Fügelf. jf. b. Donau.

	Apr. 17.	(Apr. 17.	—	<i>Sinorfa</i>	46° 17' 5" 35° 29' 45"	Somogy	<i>Kaposvári</i>	202	Dunántúli dombv. Szigetf. jt. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen S _a	Szent-László ...	46° 9' 25" 35° 30' 5"	"	Szigetvári	160	"
—	—	Mart. 20.	"	Somodor pa. ...	46° 28' 45" 35° 30' 30"	"	Igali	146	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Mosgó	46° 6' 50" 35° 31' —	"	Szigetvári	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Mai. 12.)	"	Bőszénfa	46° 14' 35" 35° 31' —	"	Kaposvári	172	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Almamellék ...	46° 9' 25" 35° 32' 30"	"	Szigetvári	165—244	"
Mart. 23.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	—	Magyar-Atád ...	46° 28' — 35° 34' —	"	Igali	161	"
Mart. 30.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	"	Ibafa	46° 9' 15" 35° 35'	Baranya	Szentlőrinczi	143—268	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Hajmás	46° 17' — 35° 35' —	Somogy	Kaposvári	157	"
Mart. 28.	(Apr. 15.	Mai. 4.)	Igen S _a	Korpád	46° 8' 25" 35° 37' 10"	Baranya	Szentlőrinczi	286	"
Mart. 25.	(Apr. 25.	Mart. 25.)	"	Fonó	46° 23' 50" 35° 37' 20"	Somogy	Igali	138	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	—	—	Dinye-Berki ...	46° 6' — 35° 37' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	233	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen S _a	Büssü	46° 27' 45" 35° 38' —	Somogy	Igali	156	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Helesfa	46° 5' 25" 35° 38' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	152	"
Mart. 24.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bükösd	46° 6' 25" 35° 38' 30"	"	"	146	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 14.)	"	Mosdós	46° 21' 20" 35° 39' 30"	Somogy	Kaposvári	143	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	"	Gölle	46° 26' 20" 35° 40' 35"	"	Igali	156	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Szentgyörgy ...	46° 14' 20" 35° 41'	Baranya	Hegyhati	192—259	"

Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Sá	Tarcsa pa.	46° 1' 55" 35° 41' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	124	Alföld. Tiefebene.
Mart. 19.	(Mart. 27.	Apr. 10.)	"	Szab.-Sz.-Király	46° 30" 35° 42' 30"	"	"	120	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Jenő	46° 16' 15" 35° 42' 35"	"	Hegyháti	161 — 212	Dunántuli dombv. Gügell. ff. b. Douau.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Gyümölcsény	46° 14' 45" 35° 43' 20"	"	"	165—233	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Attala	46° 22' 40" 35° 44'	Somogy	Igali	136	"
—	—	Apr. 20.	"	Nosztány	46° 28' 15" 35° 45' 10"	Tolna	Dombóvári	158	"
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	"	Pula	46° 22' 30" 35° 46'	Somogy	Igali	136	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Meződ	46° 17' 20" 35° 46' 5"	Baranya	Hegyháti	164	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Kováczena	46° 10' 20" 35° 46' 30"	"	"	172—273	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	"	Abaliget	46° 8' 35" 35° 47' —	"	"	224—318	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Apr. 4.)	"	Egyházbér	46° 11' 50" 35° 47' 10"	"	"	201 296	"
Apr. 5.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Dombóvár	46° 22' 5" 35° 47' 40"	Tolna	Dombóvári	133	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Varga	46° 14' 55" 35° 48' 30"	Baranya	Hegyháti	159—211	"
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Felső-Leperd	46° 29' 40" 35° 48' 30"	Tolna	Dombóvári	171	"
Mart. 14.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Vásáros-Dombó	46° 18' — 35° 48' 40"	Baranya	Hegyháti	130—240	"
Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 9.	"	Magyar- Hertelend	46° 11' 30" 35° 49'	"	"	178	"
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 27.)	"	Csikós-Töttös	46° 20' 30" 35° 49' 15"	"	"	125	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	"	Pellérd	46° 2' 8" 35° 49' 20"	"	Pécsi	117	"

Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen Ja	Ó-Dalmand pa.	46° 29' 50" 35° 50' 45"	Tolna	Dombovári	146—183	Dunántuli dombv. 74 Szigetf. jf. b. Donau.
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 24.)	"	Gerényes	46° 18' 25" 35° 51' 15"	Baranya	Hegyháti	145—204	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Keszű	46° — 55" 35° 51' 28"	"	Pécsi	154	"
Apr. 20.	—	(Apr. 28.)	"	Magyar-Szék	46° 11' 50" 35° 51' 40"	"	Hegyháti	197—230	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Málom	46° 1' 45" 35° 53' —	"	Pécsi	151	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Vaszar	46° 16' 30" 35° 53' —	"	Hegyháti	153—275	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Baranya-Mágoos	46° 21' — 35° 53' 50"	"	"	177	"
	(Mart. 29.)	Apr. 17.)	"	Pécs	46° 4' 35" 35° 54' —	"	Pécsi	160—330	"
	(Mart. 30.)	—	—	"	"	"	"	"	"
	(Mart. 31.)	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	Igen Ja	Mánfa	46° 9' 55" 35° 54' 20"	"	Hegyháti	203—302	"
—	Apr. 8.	—	—	Döbrököz	46° 25' 25" 35° 54' 50"	Tolna	Dombovári	127—256	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Ja	Szabolcs-bányat.	46° 6' 40" 35° 55' —	Baranya	Pécsi	253	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Sütvény	46° 27' 40" 35° 55' 30"	Tolna	Dombovári	152	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 15.)	"	Komló	46° 11' 25" 35° 56' —	Baranya	Hegyháti	203—347	"

Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	Bar.-Szabolcs	46° 6' 52"	Baranya	Pécsi	236—261	Dunántúli dombv. - Sügell. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Sza	Bikal	35° 56' 25"	"	Hegyháti	152	"
Apr. 16.	(Apr. 19.)	"	Mislény	46° 19' 55"	"	Pécsi	171	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Köblény	46° 1' 45"	"	Hegyháti	193	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	Somogy	35° 57' 20"	"	Pécsi	195—304	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	Rácz-Kozár	46° 17' 40"	"	Hegyháti	149—206	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	"	Kurd	46° 7' 30"	Tolna	Dombóvári	123—216	"
Apr. 13.	(Apr. 14.)	"	Kárász	35° 58' 30"	Baranya	Hegyháti	187—340	"
				46° 16' —				
				35° 59' 20"				

Nagy-Atád, Szabás, Vácsik, Kökut, Kis-Dobsza, Bodrog, Jádál,
Tót-Szentgyörgy, Juta, Basal, Simonfa, Nagyar-Szék és
Baranya-Szabolcs a szomszéd állomások korai adataival szemben
késők, meg nem állhatnak.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Német-Lad.
Lk. (Sp.) — Apr. 18. — " Rácz-Kozár.
I. (Sch.) = 37 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 31.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 29.8

Az állomások magasság-átlagja
Höhen-Durchschnitt der Stationen | 168 meter.

36°—37°	Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen	Mekényes	46° 23' 30"	Baranya	Hegyháti	247	Dunánt. dombv. Sügell. j. b. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Sza	"	36° — —	"	Pécsi	207	"
	—	—	"	Martonfa	46° 7' —	"	Pécs	207	"
	—	—	"	Pereked	36° 2' 20"	"	Pécs	207	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.	"	Ujbánya	46° 5' 40"	"	Pécs	164—276	"
			"	Szászváradi	36° 2' 30"	"	Pécs	419—556	"
Apr. 18.	—	—	"	Szászvár- bányatelep	46° 12' 40"	"	Hegyháti	165	"
			"	"	36° 2' 30"	"	"		"
			"	"	46° 16' 30"	"	"		"
			"	"	36° 2' 45"	"	"		"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen Sza	Dúzs	46° 29' 35" 36° 2' 50"	Tolna	Simontornyai	114	Dunántuli dombv. Güffeff. jf. b. Donau.	75
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Mucsi	46° 25' 35" 36° 3' 10"	"	"	167	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	"	Császsza	46° 15' 5" 36° 3' 25"	Baranya	Hegyháti	222—369	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Györe	46° 17' 50" 36° 3' 55"	Tolna	Völgységi	167	"	"
	Apr. 8.		-	Szilágy	46° 6' 5" 36° 4' 10"	Baranya	Pécsváradi	190	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Sza	Hidor	46° 1' 10" 36° 4' 20"	"	"	204	"	"
-	Apr. 7.		-	Berkesd	46° 4' 30" 36° 4' 35"	"	"	181	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Sza	Pécsváradi	46° 9' 40" 36° 4' 40"	"	"	259—682	"	"
-	Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Kis-Vejke	46° 23' — 36° 4' 50"	"	"	151	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Olasz	46° — 30" 36° 5' —	"	"	137	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Mucsfa	46° 21' 20" 36° 5' 5"	Tolna	Völgységi	189	"	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Hőgyész	46° 29' 45" 36° 5' 5"	"	Simontornyai	167	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Váralja	46° 16' 5" 36° 6' —	"	Völgységi	164—353	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	-	Kátoly	46° 3' 40" 36° 7' —	Baranya	Pécsváradi	177	"	"
Apr. 15.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	-	Tevel	46° 24' 45" 36° 7' 10"	Tolna	Völgységi	147	"	"

Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Sá	Szederkény	46° 36'	— 7' 30"	Baranya	Pécsváradi	118	Dunánt. dombv. Szigeti, j. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Mária-Kémend	46° 36'	1' 40" 7' 40"	"	"	138—257	"
—	Apr. 2.	(Apr. 8)	"	Nádasd	46° 36'	13' 40" 8' —	"	"	190—325	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Kékesd	46° 36'	6' 10" 8' 10"	"	"	202	"
—	Apr. 1.	—	"	Varasd	46° 36'	22' 15" 8' 30"	Tolna	Völgységi	155 225	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Hidasd	46° 36'	15' 30" 9' 50"	Baranya	Pécsváradi	221	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 8.)	"	"	46° 36'	15' 30" 9' 50"	"	"	"	"
Mart. 15.	—	(Mart. 18.)	—	Kéty	46° 36'	26' 25" 11' 30"	Tolna	Simontornyai	139	"
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen Sá	Felső-Náda	46° 36'	28' 11' 40"	"	"	125	"
—	Mart. 25.	—	—	Babarcz	46° 36'	— 35" 13'	Baranya	Mohácsi	146—216	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Czikó	46° 36'	15' 15" 13' 30"	Tolna	Völgységi	146	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Zomba	46° 36'	24' 35" 13' 45"	"	"	136	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	—	Kis-Nyárad	46° 36'	20' 10" 14' —	Baranya	Mohácsi	152	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Sá	Zsibrik	46° 36'	14' 10" 15' 3"	"	Pécsváradi	246	"
Apr. 9.	—	—	"	Ladomány	46° 36'	18' 55" 15' 35"	Tolna	Völgységi	143—295	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	"	Jányapuszta	46° 36'	25' 45" 16' 55"	"	Központi	161	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Mai. 16.)	"	Kacz-Göres	46° 36'	4' 20" 17' 25"	Baranya	Mohácsi	121—191	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Szálka	46° 36'	16' 30" 18' 5"	Tolna	Völgységi	158	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Mórág	46° 36'	13' — 18' 10"	"	"	154—251	"

Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Agárd	46° 23' 30" — 36° 19' —	Tolna	Központi	95	Alfold. Giefebene.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)!!!	"	Szedres	46° 28' 30" — 36° 20' 50"	"	"	113	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pa-Kövesd	46° 12' — 36° 21' 10"	"	"	104—203	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	"	Kajmádpusztá	46° 26' — 36° 21' 10"	"	"	104	"
Mart. 11.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Szegszárd	46° 21' — 36° 22' —	"	"	110—231	"
Mart. 14.	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)	Mart. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	P.-Jegenyész	46° 29' 45" — 36° 22' 40"	"	Dunaföldvári	114	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Pilis	46° 15' — 36° 24' 35"	"	Központi	90	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen S _a	Fácánkert	46° 27' 10" — 36° 24' 35"	"	"	105	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 28.)	—	Öcsény	46° 18' 50" — 36° 25' 30"	"	"	94	"
—	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	—	Decs	46° 17' — 36° 26' 5"	"	"	93	"

96—174

"

"

Báta 46° 7' 55"
36° 27' 5"

"

Igen
Sa

Mart. 29.)

(Mart. 24.

Mart. 24.

101

"

"

Tolna 46° 25' 25"
36° 27' 20"

"

Igen
Sa

Mart. 31.)

(Mart. 31.

Mart. 31.

90

"

"

Ózsák-pusztá 46° 19' 30"
36° 29' 10"

"

Igen
Sa

Mart. 14.)

(Mart. 14.

Mart. 12.

96

Dunaföldvári

"

Fadd 46° 27' 55"
36° 29' 35"

"

Igen
Sa

Apr. 20.)

(Apr. 12.

Mart. 29.

94

Bajai

"

Baracska 46° 2' 30"
36° 34' "

"

Igen
Sa

Apr. 7.)

(Mart. 28.

Mart. 24.

96

"

"

Bath-Monostor 46° 6' 20"
36° 35' 25"

"

Igen
Sa

Mart. 31.)

(Mart. 31.

Mart. 31.

95

"

"

Csatallja 46° 2' 8"
36° 36' 50"

"

Igen
Sa

Apr. 13.)

(Apr. 13.

Apr. 12.

99

"

"

Baja 46° 10' 50"
36° 37' 30"

"

Igen
Sa

Mai. 7.)

(Apr. 5.

Mart. 7.

"

"

"

"

"

Igen
Sa

Apr. 13.)

(Apr. 6.

Mart. 17.

"

"

"

"

"

Igen
Sa

Apr. 1.)

(Mart. 26.

Mart. 22.

"

"

"

"

"

Igen
Sa

Mart. 31.)

(Mart. 24.

Mart. 24.

"

"

"

"

"

Igen
Sa

Apr. 1.)

(Mart. 31.

Mart. 25.

"

"

"

"

"

Igen
Sa

Mart. 30.)

(Mart. 30.

Mart. 28.

91

Solti közép

"

46° 23' 30"
36° 37' 30"

"

Igen
Sa

Mart. 18.)

(Mart. 16.

—

97

Solti alsó

"

46° 15' 15"
36° 38' 50"

"

Igen
Sa

Mart. 31.)

(Mart. 30.

Mart. 30.

<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Bács-Almás</i>	46° 37°	7' 30"	Bács	<i>Almás</i>	125	Alföld. Tefebene.
Mart. 15.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Mélykút	46° 37°	13' 2'	"	"	141	"
—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Pusztá-Tinójárás	46° 37°	15' 4'	"	"	145	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Kún-Baja	46° 37°	5' 5'	"	"	136	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Halas	46° 37°	25' 9'	Pest	—	132	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Kis-Szállás	46° 37°	16' 9'	Bács	Almás	130	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Tajó-pusztá	46° 37°	27' 19'	Pest	Halasvárosi	128	"
Mart. 10.	(Mart. 10.)	Mart. 10.)	"	Szabadka	46° 37°	6' 20'	Bács	"	114	"
<i>Mart. 11.</i>	<i>(Mart. 12.)</i>	<i>Mart. 12.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 28.)</i>	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	—	"	"	"	"	"	—	"	"
—	<i>Apr. 5.</i>	<i>Apr. 5.</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
—	<i>Apr. 6.</i>	<i>Apr. 6.</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 17.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	Igen Ja	Átokháza	ca { 46° 37°	14' 20'	Csongrád	Szeged-tanyai	130	"

Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Kún-Majsa	46° 29' 30" 37° 24' 10"	Pest	Kiskún-alsó	109	Alföld. Zefebene.	83
Mart. 17.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Királybalmok	46° 7' 30" 37 30'	Csongrád	Szeged- alsótanyai	102	"	"
Mart. 21.	—	(Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 15.)	Igen S _a	Szeged- Alsótanya ca	46° 17' — 37° 33'	"	"	100	"	"
Mart. 19.	—	—	"	Szeged- B.-Domaszék	46° 16' 25" 37° 39' —	"	"	93	"	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Kis-Telek	46° 28' 15" 37 39'	"	Dorozsmai	92	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	(Mart. 24.)	—	Ó-Kanizsa	46 3' 50" 37 43' —	Bács	Zentai	86	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	(Mart. 21.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	(Mart. 25.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Martonyos	46 7' — 37 43' 30"	"	"	83	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 20.)	"	K.-K.-Dorozsma	46 16' 30" 37° 44' —	Csongrád	Tiszáninneni	86	"	"
Mart. 14.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Toront.-Józseff.	46 2' 25" 37° 45' 40"	Torontál	Török- Kanizsai	88	"	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	—	—	Szerb-Keresztúr	46 7' 40" 37 45' 40"	"	"	82	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Percsora pa. ca	46 21' — 37 47' —	Csongrád	Tiszáninneni	83	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Sövényháza	46 21' — 37 47' —	"	"	"	"	"
Mart. 21.	—	(Mart. 25.)	"	Sándorfalva pa.	46 22' 30" 37 47' —	"	"	86	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Igen Sza	Sándorfalva pa.	46° 22' 30" 37° 47' —	Csongrád	Tiszáninneni	86	Alföld. Tiefene.
Mart. 22.	—	—	"	Szeged	46° 15' 30" 37° 49' 30"	"	—	84	"
—	Mart. 26.	—	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 20.	(Mart. 29.)	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	"	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	Igen Sza	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 8.	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 12.	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	—	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Uj-Szentiván	46° 11' 15" 37° 50' 50"	Torontál	Török- Kanizsai	"	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Tápé	46° 15' 45" 37° 52' 15"	Csongrád	Tiszáninneni	81	"
Mart. 23.	—	—	"	Algyő	46° 20' — 37° 52' 45"	"	"	83	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 16.)	Igen Sza	Oroszlámos	46° 3' 50" 37° 54' 20"	Torontál	Török- Kanizsai	82	"
Mart. 22.	—	—	—	Deszk	46° 13' 10" 37° 54' 55"	"	"	83	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Majdán	46° 5' 50" 37° 55' 30"	"	"	81	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kübekháza	46° 9' — 37° 56' 30"	"	"	82	"

		Mart. 20.	Igen Sá	Ó-Béba...	46° 37°	8' 57'	— 55"	Torontál	Török- Kanizsai	82	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Imre-major	46° 37°	2' 58'	— —	"	N.-Szt.- miklósi	87	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 18.)	"	Egyházaskér	46° 37°	— 58"	45" 30"	"	Török- Kanizsai	80	"
—	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Hódmező- vásárhely	46° 37°	25' 59'	— —	Csongrád	—	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	—	"	"

Bács-Almás, Martonos, Majdán az idénre tulkesők, figyelembe nem jönnek. Bács-Almás, Martonos, Majdán für heuer zu spät, werden unberücksichtigt.

Az állomások magasság átlaga
Ööhön=Durchschnitt der Stationen } 98 meter.

Átlagszám } Mart. 24.
Durchschnitt }

38°—39°	—	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Ó-Béba- Györgymajor	46° 38°	8' 1'	30" 30"	Torontál	Török- Kanizsai	79	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	"	Porgány	46° 38°	9' 4'	— 5"	"	Nagy-Szent- Miklósi	82	"

Mart. 20.	—	—	Igen Na	Kis-Zombor	46° 10' 15" 38° 5' 35"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alkőld. Zetefene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 14.)	"	Ó-Bessenyő	46° 2' 35" 38° 8' 30"	"	"	85	"
Mart. 28.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 12.	"	Makó	46° 13' 30" 38° 9' —	Csanád	Makói	85	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 11.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 26.)	"	Apatfalva	46° 10' 15" 38° 14' 10"	"	Központi	85	"

Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	Igen Sá	Szerb-Csanád	46° 38'	8' 14' 15"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alföld. Tiefene.
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	"	Német-Csanád	46° 38'	8' 25" 15' 5"	"	"	89	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Magyar-Csanád	46° 38'	10' 15" 16' 40"	Csanád	Központi	85	"
Mart. 23.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Kis-Királyhegyes	46° 38'	16' 20" 16' 50"	"	"	91	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 20.)	"	N.-Szentmiklós.	46° 38'	4' 15" 17' 5"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	90	"
—	(Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Csanád-Palota	46° 38'	14' 35" 23' 20"	Csanád	Nagylaki	95	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Apr. 5.)	"	Tót-Komlós	46° 38'	22' 20" 23' 50"	"	Központi	99	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	(Már. 3.)	"	"	"	"	"	Orosházi	97	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Egres	46° 38'	7' — 27' 5"	Torontál	Perjámosi	92	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	"	Mezőhegyes	46° 38'	19' 15" 29' 5"	Csanád	Battonyai	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Sajtény	46° 38'	6' 35" 30' 25"	"	Nagylaki	97	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen Ná</i>	<i>Sajtóny</i>	46' 6' 35" 38' 30' 25"	Csanád	<i>Nagylaki</i>	97	Alföld, Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Végh-Egyháza	46' 23' 35" 38° 31' 55"	"	Kovácsházi	98	"
<i>Apr. 16.</i>	<i>Apr. 16.</i>	<i>Apr. 20.</i>	"	<i>Pu.-Tót-Bán- hegyes</i>	46' 27' 35" 38' 34' 10"	"	"	101	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		"	Német-Pereg	46' 14' 5" 38° 34' 20"	Arad	Pécskai	109	"
Mart. 28.			"	Szemlak	46' 6' 55" 38' 36' —	"	"	107	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen Ná</i>	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)		Kis-Pereg	46' 15' — 38' 37' —	"	"	107	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	<i>Igen Ná</i>	Temes-Nagyfalu	46' 4' — 38' 37' 30"	Temes	Uj-Aradi	101	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Varjas	46' — 35" 38' 37' 40"	"	Vingai	98	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Magyar-Bán- hegyes	46' 27' 25" 38' 37' 50"	Csanád	Kovácsházi	100	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Székesut	46' 5' 20" 38' 39' 5"	Temes	Uj-Aradi	102	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Battonya	46' 17' 25" 38' 41' —	Csanád	Battonyai	104	"
	Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Munár	46' 6' 15" 38' 41' 15"	Temes	Uj-Aradi	111	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kis-Szent-Péter	46' 1' 50" 38' 42' 10"	"	Vingai	106	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Német-Szt-Péter	46' 7' — 38' 43'	"	Uj-Aradi	102	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Kétfél	46' — 20" 38' 43' 20"	"	Vingai	103	"
Mart. 24.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Kunágota	46' 25' 35" 38' 43' 20"	Csanád	Kovácsnázi	102	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.</i>	<i>Apr. 6.</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	—	—	—	Pécska	46' 10' 38' 43' 50"	Arad	Pécskai	103	"

Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Pécska	46° 38°	10' 43'	— 50"	Arad	Pécskai	103	Alföld. Tefebene.
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.		(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	"	Mattecloit- Dombegyháza	46° 38°	22' 46'	15" 10"	Csanád	Battonyai	108	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Majláthfalva	46° 38°	2' 46'	35" 25"	Temes	Vingai	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	Dombiratos	46° 38°	25' 47'	10" —	Csanád	Kovácsbázi	102	"
—	Apr. 9.	—	"	Marcibány- Dombegyháza	46° 38°	20' 48'	30" —	"	Battonyai	105	"
	Apr. 29.		Igen Ja	Szederháti...	46° 38°	12' 49'	55" 30"	Arad	Pécskai	109	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 17.)	"	Kevermespuszta	46° 38°	25' 51'	— —	Csanád	Battonyai	104	"
—	—	(Mart. 27.)	"	Vinga	46° 38°	— 52'	35" —	Temes	Vingai	122	"
—	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Pa-Nagy-Iratos	46° 38°	15' 52'	35" 5"	Arad	Pécskai	107	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 8.)	"	Zádorlaka	46° 38°	8' 53'	10" —	Temes	Uj-Aradi	112	"
—	—	Mart. 30.	"	Kis-Iratos	46° 38°	21' 54'	— 45"	Csanád	Battonyai	105	"
—	—	Mart. 23.	—	Csala	46° 38°	10' 56'	7" 45"	Arad	Aradi	105	"
Mart. 30.	—	—	Igen Ja	Arad-Gáj	46° 38°	12' 57'	40" —	"	"	108	"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Németség	46° 3' 45" 38° 57' 5"	Temes	Uj-Aradi	127	Alföld. Tiefene.
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Arad	46° 10' 25" 38° 58' 30"	Arad	Aradi	111	"
Mart. 25.	(Apr. 11.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	Mart. 26.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 26.	Apr. 26.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Maesa	46° 23' 15" 38° 58' 40"	"	"	103	"
Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Antalmajor	46° 2' 5" 38° 59' 20"	Temes	Uj-Aradi	160	"

βta. Tót-Bánhegyes und Szederhát zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga } 99 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

βta Tót-Bánhegyes és Szederhát túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Makó.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Marcz.-Dombegyháza, Antal.

L. (Sch.) = 29 nap (Tage).

K. (M.) = Mar. 26. Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 26.7

39° 40'	Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Keresztes	46° 39'	4' 10"	Temes	Uj-Aradi	145	Alföld. Értéke.
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 29.)	"	Miklaka	46° 39'	10' 35"	Arad	Aradi	113	"
	Mart. 11.	(Mart. 11.)	Mart. 13.)	"	Zimándköz	46° 39'	15' 20"	"	"	110	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Szent-Leányfalva	46° 39'	12' 45"	"	"	114	"
	Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Fakert	46° 39'	13' 25"	"	"	114	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Zimánd-Ujfalva Pusztá-Földvár	46° 39'	17'	"	Világosi	112	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Szépfalu	46° 39'	6' 5"	Temes	Uj-aradi	148	"
	Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	"	Zimánd	46° 39'	25' 50"	Arad	Kisjenői	103	"
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 19.)	"	Uj-Panát	46° 39'	12' 30"	"	Aradi	119	"
	Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	Uj-Sz.-Anna	46° 39'	20' 35"	"	Világosi	112	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Csintye	46° 39'	9' 50"	"	Kisjenői	100	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Gyórok	46° 39'	9' 20"	"	Aradi	130—389	Keleti hegyv. Déli. Erőhabung.
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Kubin	46° 39'	15' 20"	"	"	127 471	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Uj-Paulis	46° 39'	10' 10"	"	Radnai	123—322	"
	Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	"	"	7' 40"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 29.		—	Ménés	46° 39'	8' 15"	"	"	126—372	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Ja	Zaránd	46° 24' 25" 39° 19'	Arad	Kisjenői	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Lippa	46° 5' 40" 39° 21'	Temes	Lippai	153—259	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	"	Maria-Radna	46° 6' 5" 39° 21' 10"	Arad	Radnai	153 421	"
Apr. 3.	(Apr. 17.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 17.	—	"	Solymos	46° 6' 30" 39° 22' 30"	"	"	206—421	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ja	Magyarát	46° 17' 55" 39° 22' 30"	"	Világosi	153—344	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Pusztá-Szántus	46° 17' 35" 39° 24'	"	Ternovai	151	"
Mart. 29.	—	—	"	Sistarovecz	46° 40" 39° 24' 30"	Temes	Lippai	245	"
Apr. 16.	—	—	"	Mész-Dorogos	46° 1' 30" 39° 28'	"	"	316 339	"
—	Apr. 14.	—	"	Ternova	46° 18' 50" 39° 28'	Arad	Ternovai	129	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 29.	—	"	Odvos	46° 6' 35" 39° 29' 10"	"	Radnai	284	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	—	—	"	Dorogos	46° 3' 3" 39° 30' 3"	Temes	Lippai	151 320	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Konop	46° 6' 20" 39° 32' 45"	Arad	Radnai	145 370	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 28.)	—	Dezsőháza	46° 21' 39° 33' 30"	"	Ternovai	122 182	"
Apr. 9.	Mart. 15.	—	Igen Ja	Taucz	46° 17' 25" 39° 34' 40"	"	"	141 318	"
—	—	—	—	Zabálec	46° — 39° 35' 10"	Krassó-Szőrény	Marosi	178	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Beel	46° 29' 30" 39° 39' 5"	Bihar	Beéli	127 221	"
Apr. 21	(Apr. 21.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	—	—	Berzova	46 39	6' 40" 39' 30"	Arad	Radnai	146—390	Kel. hegyv. Defl. Erheb.
	Mart. 20.	Igen	Felménés	46 39	16' 55" 40' 40"	"	Ternovai	214—442	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kujed	46 39	20' 15" 41' —	"	"	260	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Hódos	46 39	21' 25" 41' 40"	"	"	151—181	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Igen	Dumbrovicza	46 39	5' 45" 44' 30"	"	Radnai	174—406	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Borossebes	46 39	22' 30" 47' 30"	"	Borossebesi	148—370	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	Tótváradi	46 39	— 45" 49' 30"	"	Radnai	149—285	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Maros-Szatina	46 39	9' 25" 51' —	"	"	427—634	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen	Almás	46 39	17' — 53' 45"	"	Borossebesi	175 364	"
Apr. 1.	—	—	Soborsin	46 39	— 55" 54' —	"	Radnai	164 445	"
	Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	Igen	Dézna	46 39	24' 25" 54' 35"	"	Borossebesi	193—461	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Krokna	46 39	19' 40" 57' 30"	"	"	219—467	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Szakács	46 39	13' 45" 58'	"	"	249—439	"

Mészdorgos, Ternova indokolatlan késő, tarthatatlan.

Mészdorgos, Ternova unbegründet spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Zimándköz.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Zabález.

I. (Sch.) = 30 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25—26. Átlagszám } Mart. 27·7
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 221 meter.
Söjten-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Zöldes	46' 13' 55"	Arad	Borossebesi	294	567	Keleti hegy. Déli. Erőss.
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Gurahonez	40' 20"	"	"	170—435	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Iltyó...	46' 16' 10"	"	M.-Radnai	155—323	"	"
Mart. 30.			"	Valyemare	40' 20"	"	Borossebesi	283—532	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	Igen Száraz	Zimbró	46' 19' 10"	"	"	252—422	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Pleskueza	40' 1' 30"	"	N.-Halmágyi	178—372	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Bodesd	46' 18' 5' 21"	"	"	435—730	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	"	Zám	46' 15' 40"	Hunyad	Marosilyei	164—525	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Vaskóh	40' 6' 40"	Bihar	Vaskóhi	296—554	"	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Mai 1.)	"	"	46' 28' 20"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)		"	Nagy-Halmágy	40' 8' 35"	Arad	N.-Halmágyi	244—408	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"	Lunka	46' 16'	Hunyad	Körösbányai	292—587	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Körösbánya	46' 10' 10"	"	"	257—430	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	Nem láttn	Muszári telep	40' 22' 50"	"	"	392—600	"	"
Apr. 28.				Czoha (Erdészház Jörfertbánya)	46' 9' 24'	Torda-Aranyos	Topánfalvi	870—1245	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Száraz	Brád	46' 23' 20"	Hunyad	Brádi	276—556	"	"
Apr. 11.			"	"	40' 25' 40"	"	"	"	"	"
Apr. 19.			"	Felső-Vidra	46' 8' 5"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	715—1486	"	"
			"	Szkerisora	40' 27' 30"	"	"	763—1352	"	"

Apr. 6.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Hunyad- Kristyör	46° 40° 32'	7' 15"	Hunyad	Brádi	300—619	Keleti hegvy. Déli. Erheb.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Boicza	46° 40° 33'	1' 55" 30"	"	"	327—682	"
Apr. 10.	—		Ponorell	46° 40° 38'	22' 5" 38'	Torda-Aranyos	Topánfalvi	597—1152	"
Mart. 28.	(!!)		Csertés	46° 40° 41'	25' — 25"	"	"	1002—1230	"
Apr. 24.	—		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—		Topánfalva	46° 40° 43'	22' — 20"	"	"	732—904	"
Apr. 19.	—		"	46° 40° 43'	22' — 20"	"	"	732—904	"
Mart. 28.	—		Abrudbánya	46° 40° 44'	16' 30" 44'	Alsó-Fehér	Abrudbányai	600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—		Abrudfalva	46° 40° 44'	16' 50" 44'	"	Verespataki	600	"
Mart. 24.	—	—	V.-Prentului (Ompoly-völgy—Éhat)	46° 40° 51'	6' 15" 20"	"	Magyarigeni	652—1123	"
Apr. 5.	—	—	V.-Čiteri (Ruzi-völgy — Éhat)	46° 40° 51'	12' 25" 20"	"	"	926 1351	"
Mart. 30.	—	—	Vultur	46° 40° 52'	8' 28" 55"	"	"	642 1352	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Zalathna	46° 40° 53'	6' 42" 38"	"	"	440—680	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	Igen Szá	Zalathut...	46° 6' 42" 40° 53' 38"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	440—680	Keleti hegvy. Défűl. Erhebung.
Apr. 3.	—	—	—	Offenbánya...	46° 22' 55" 40° 56' 55"	Torda-Aranyos	Toroczkói	472—1145	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	—	—	Galacz	46° 5' 30" 40° 57' 30"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	460	"
Apr. 16.	—	—	—	Fenesászai (völgy — 36al)	46° 10' 25" 40° 57' 40"	"	"	820—1371	"

Muszári-lelce késői adatát indokolja megfigyelő azon megjegyzése, hogy ott a fűsti fecske fészkelni nem szokott. — *Czollat*-ét indokolja a havasi fekvés, ugy *Fenesászt* is. — *Cserítés* első adata feltűnő, mondhatni megmagyarázhatlan korai, daczára havasi fekvésének.

L. (F.) — Mart. 24. — (in) V. Prentului.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Czoha.

I. (Sch.) = 36 nap (Sage).

K. (M.) = Apr. 10—11. Átlagszám } Apr. 3·8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 629 meter.

41°—42°	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 26.)	Igen Szá	Belső-Gáld	46° 15' 41° 5'	Alsó-Fehér	Magyarigéni	600—1220	Keleti hegvy. Défűl. Erhebung.
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Sárd	46° 7' 50" 41° 12' 20"	"	"	258—429	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Toroczkó-Szent György	46° 25' 25" 41° 13' 55"	Torda-Aranyos	Toroczkói	542—1192	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.)	—	"	Krakkó	46° 10' 50" 41° 14' 15"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	275—500	"
	Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Szá	Gyulafehérvár	46° 4' 25" 41° 15' —	"	Gyula- fehérvári	230	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vajasd	46° 9' 30" 41° 18' 15"	"	Magyarigéni	238—445	"
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"

	Mart. 31.	(Apr. 25.)	Igen S _a	Tövis	46° 12' 30" 41° 20' 30"	Alsó-Fehér	Nagyenvedi	248—363	Keleti hegység. Defl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Mirisló ...	46° 22' 41° 22' 30"	"	"	248—561	"
—	Mart. 28.	—	—	Nagy-Enyed ...	46° 18' 36" 41° 23' 16"	"	"	270—375	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Magyar-Kapud	46° 12' 25" 41° 23' 20"	"	"	238—496	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	—	—	Lőrinczréve	46° 15' 25" 41° 23' 35"	"	"	243	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 21.)	—	Nagykerék	46° 14' 30" 41° 24' 30"	"	"	392—435	"
—	Mart. 30.	—	Igen S _a	Vingárd	46° — 50" 41° 25' —	"	Kisenyedi	444—504	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Osombord	46° 18' 30" 41° 25' 40"	"	Nagyenvedi	260—476	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Magyar-Bagó	46° 19' 10" 41° 28'	"	"	293—457	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Magyar-Csesztve	46° 22' 45" 41° 28' 35"	"	Marosujvári	248	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Magyar-Becze	46° 15' 25" 41° 29' 5"	"	Nagyenvedi	315—495	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Gergelyfája...	46° — 50" 41° 29' 30"	"	Kisenyedi	350—488	"

Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Igen S _a	Buzás-Bocsárd	46° 11' 50"	46° 11' 50"	Alsófehér	Balázsfalvi	407	Keleti hegyv. Déli. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	"	Marosujvár	46° 23' 20"	41° 30' 20"	"	Marosujvári	ca. 300	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	Harasztos	46° 29' 41° 31'	46° 29' 41° 31' 10"	Torda-Aranyos	Felvinczi	440—479	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 17.)	"	Veresegyháza	46° 3' 25"	41° 33' 15"	Alsófehér	Balázsfalvi	292—485	"
Mart. 19.	Mart. 19.		—	Pókafalva	46° 41' 33' 30"	41° 33' 30"	"	Kisenyedi	415 490	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Csufud	46° 41' 34' 20"	46° 10' 5" 41° 34' 20"	"	Balázsfalvi	257 374	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 18.)	Igen S _a	Balázsfalva	46° 41' 35' 20"	46° 10' 30"	"	"	257 455	"
Apr. 1.	Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	M.-Péterfalva	46° 41' 35' 25"	46° 11' 30"	Kisküküllő	Hosszaszói	454	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Gerend	46° 41' 37' 10"	46° 28' 25"	Torda-Aranyos	Felvinczi	316—441	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Monora	46° 41' 38' 20"	46° 8' 30"	Alsófehér	Balázsfalvi	259—523	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Hari	46° 41' 39'	46° 22' 41' 39'	"	Marosujvári	450—529	"
Apr. 10.	(Apr. 17.	Apr. 22.)	"	Maros-Csücs	46° 41' 40'	46° 25' 40"	"	"	267 463	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Szépmező	46° 41' 41' 25"	46° 13' 15"	Kis-Küküllő	Hosszaszói	259 425	"
—	Apr. 1.		—	Maros-Kecze	46° 41' 41' 50"	46° 27' 50"	Torda-Aranyos	Marosludas	318 427	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen S _a	Csekelaka	46° 41' 42' 40"	46° 23' 40"	Alsófehér	Marosujvár	482	"
Mart. 26.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Hosszaszó	46° 41' 43'	46° 7' 50"	Kis-Küküllő	Hosszaszói	485—544	"
Mart. 28.	(Apr. 6.	Apr. 17.)	"	Bethlen-Szt.- Miklós	46° 41' 43' 30"	46° 14' 50"	"	"	263	"
Mart. 30.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	"	Maros-Ludas	46° 41' 45' 30"	46° 29' 5" 41' 45' 30"	Torda-Aranyos	Marosludasi	395 455	"

Apr. 4.	—	—	Maros-Ludas ...	46° 29' 5" — 41° 45' 30"	Torda-Aranyos	Maros-Ludas	395—455	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
Apr. 10.	Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Magyar-Sülye Sa	46° 19' 50" — 41° 47' 5"	Alsófehér	Marosujvári	367 527	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	" Nagy-Selyk ...	46° 1' 30" — 41° 49' 15"	Nagy-Küküllő	Bolyabere-thalmi	427—555	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	" Kutyalva ...	46° 28' — 41° 49' 40"	Alsófehér	Marosujvári	288—309	"
	Mart. 31.	(Apr. 4.)	" Küküllővár ...	46° 15' 15" — 41° 50' 25"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	302—454	"
	Apr. 1.	—	" " " " " "	" " " " " "	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	" Csapó ...	46° 27' — 41° 56' 31"	"	Radnóthi	288	"

Belső-Gáld késői adatát acceptálnunk kell, mert az erdélyi Érez-hegység tetején épült magánosan álló havasi helység. — *Gyulafehérvár*, *Megyerék*: a körülöttük fekvő állomásokkal szemben túl késők, nem állhatnak meg.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Pókafalva.

Lk. (Sp.) — Apr. 22. — " Belső-Gáld.

I. (Sch.) = 35 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 5.

Átlagszám } Apr. 0-5
Durchschnitt }

Belső-Gáld's ipátes Datum müssen wir acceptiren, weil dieser Ort in dem siebenbürgischen Erzgebirge gänzlich separiert in alpiner Lage gelegen ist. — Gyulafehérvár, Megyerék sind gegenüber den Nachbarn-Stationen zu spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlagai } 406 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

42°—43	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Magyar-Dellő ...	46° 27' 50" — 42° —	Torda-Aranyos	Marosludasi	285 479	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
	—	Apr. 18.	" Medgyes ...	46° 10' — 42° 1' 20"	Nagy-Küküllő	Medgyesi	309—450	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Mai 1.)	" Somostelke ...	46° 23' 25" — 42° 3' 5"	Kis-Küküllő	Radnóthi	402—486	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	" Somogyom ...	46° 13' 45" — 42° 7' —	"	Erzsébetvárosi	336—500	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 17.)	" Nyárádtő ...	46° 29' 10" — 42° 7' 20"	Maros-Torda	Alsómarosi	302	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Mai 1.)	" Szász-Danyán ...	46° 18' 20" — 42° 7' 30"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	421 521	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	" Bonyha ...	46° 22' 40" — 42° 8' 50"	"	"	306—451	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	Igen Sa	Lukafalva	46° 27' 50" 42° 10' 30"	Maros-Torda	Alsómarosi	306—470	Keleti hegy. Déli. Grébung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Gogány-Váralja	46° 18' 45" 42° 11'	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	367—512	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Fintaháza	46° 27' 40" 42° 13'	Maros-Torda	Alsómarosi	312 525	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Erzsébetváros	46° 13' 30" 42° 14' 40"	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	318—450	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Karácsonyfalva	46° 27' 55" 42° 15'	Maros-Torda	Alsómarosi	312—460	"
		Mart. 28.	"	Oserefalva	46° 28' 55" 42° 17' 10"	"	"	318—450	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Kis-Görgény	46° 27' 15" 42° 17' 15"	"	"	318—445	"
Mart. 31.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Vaja	46° 27' 50" 42° 18' 50"	"	"	420 500	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Ny.-Szt.-Benedek	46° 29' 55" 42° 19' 5"	"	"	321 450	"
Apr. 2.		(Apr. 3.)	"	Harasztkerék	46° 27' 35" 42° 21'	"	"	340 525	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szentgerlicze	46° 28' 30" 42° 22' 20"	"	"	321 516	"
Mart. 30.	(Apr. 13.)	Mai. 15.)	"	Kiskend	46° 23' 55" 42° 22' 45"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	328 454	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagykend	46° 23' 15" 42° 24'	"	"	340—488	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	Pipe	46° 19' 30" 42° 26' 40"	"	"	500—577	"
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Bordos	46° 23' 55" 42° 27'	Udvarhely	Szekely- Kereszturi	360—510	"
Apr. 4.		—	—	Szászhalom	46° 1' 15" 42° 27' 50"	Nagyküküllő	Szentágotai	502—658	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Sa	Segesvár	46° 13' 10" 42° 27' 50"	"	Keresdi	348—520	"
	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 17.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	Igen Só	Havád	46 42	28' 35"	Marostorda	Nyarád- szeredai	512	Keleti hegyv. Delt. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	—	"	Szent-Simon....	46 42	29' 45"	"	"	530	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Erdő-Szt.-György	46 42	26' 25"	"	"	340—652	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Fehéregyháza	46 42	14' 30"	Nagyküküllő	Keresdi	358—548	"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 27.)	"	Bún	46 42	16' 5"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	388—531	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd-Ujfalu	46 42	25' 25"	Udvarhely	Székely- Keresztúri	495 665	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd	46 42	24' 20"	"	"	600	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Szent-Erzsébet	46 42	17' 35"	"	"	494—607	"
Apr. 21.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	Moha	46 42	2' 25"	Nagyküküllő	Köhalmi	558—699	"
—	Mart. 30.	(Apr. 7.)	"	Uj-Székely	46 42	15' 55"	Udvarhely	Székely- Keresztúri	373 572	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Alsó-Boldogfalva	46 42	16' 30"	"	"	373 553	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Szederjes	46 42	14' 45"	"	"	482 831	"
Mart. 22.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Fiátfalva	46 42	16' 15"	"	"	380 607	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csekefalva	46 42	19' 20"	"	"	427 636	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 11.)	"	Székely- Keresztúr	46 42	17' 20"	"	"	380 529	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Etéd....	46 42	27' 5"	"	"	451—675	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Rugonfalva	46 42	18' 20"	"	"	491 716	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szent-Miklós	46 42	20' 25"	"	"	540—600	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tordálfalva	46 42	22' 45"	"	"	650—752	"

	Igen Ja	Énlaka	46° 42'	25' 46"	45" 50"	Székelly- keresztúri	652—1062 Keleti heggy. Déli Erődjéből.
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Atyha	46° 42'	29' 47"	5" 30"	"	719—979 "
—	—	Tarcsafalva	46° 42'	22' 47"	30" 55"	"	612—660 "
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Nagy-Galambfalva	46° 42'	16' 48"	35" —	"	418—671 "
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Kabát-Demeterfalva	46° 42'	21' 48"	30" 30"	"	524—612 "
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Firtos-Váralja	46° 42'	25' 49"	30" 49'	"	738—1062 "
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Műzsna	46° 42'	12' 49"	30" 5"	"	566—814 "
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Garád	46° 42'	— 49"	40" 25"	Nagyküküllő	476—601 "
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Benczél	46° 42'	22' 50"	25" 30"	Udvarhely	612—741 "
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Magyarós	46° 42'	15' 51"	55" 51'	"	418—723 "
Apr. 7.	—	Korond	46° 42'	28' 51"	15" 15"	"	746—945 "
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Pálfa	46° 42'	25' 51"	30" 25"	"	476—994 "
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Agyagfalva	46° 42'	15' 51"	5" 35"	"	542—723 "
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Derzs	46° 42'	12' 52"	5" 10"	"	534—786 "
Apr. 11.	(Apr. 27.)	Köhalom	46° 42'	2' 53"	30" 30"	Nagyküküllő	461—608 "
Apr. 26.	(Mai 2.)	Füvezád	46° 42'	18' 54"	10" 10"	Udvarhely	692—774 "
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Kányád	46° 42'	12' 55"	50" 55'	"	548—777 "
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Miklósfalva	46° 42'	14' 55"	30" 30"	"	584—618 "
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Felső-Boldogfalva	46° 42'	16' 57"	30" —	"	462—753 "

Apr. 1.	—	Szekely- Udvarhely	46° 49'	18' 20"	Udvarhely	Szekely- Udvarhelyi	508—719	Keleti hegvy. Deftl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	"	"	"	"	"	"
(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
(Apr. 8.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
(Apr. 11.)	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 22.	—	—	46° 42'	23' 45"	"	"	715—1006	"
(Apr. 20.)	(Mai. 4.)	Igen Ja	46° 42'	11' 45"	"	Homoródi	515—814	"

Karácsonyfalva, Rugonfalva, Tarczafalva, Farczad, Kányád, M.-
Dálya, a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túlkésők, elesnek.—
Oroszhegy is késő, de igazolja magas s elkülönített fekvése. Pálfalvát
szintén.

I. (P.) Mart. 22. (in) Fiátfalva.
I. k. (Sp.) Apr. 22. " Pálfalva, Oroszhegy.
I. Sch. = 32 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 6—7. Átlagszám } Apr. 6.1
Durchschnitt }

Karácsonyfalva, Rugonfalva, Tarczafalva, Farczad, Dányád, M.-Dálya, sind gegenüber den Daten der Nachbarsta-
tionen zu spät, fallen weg. — Oroszhegy auch spät, wird aber begründet
durch die hypom. hohe und isolirte Lage. Pálfalva ebenfalls.

Az állomások magasság átlaga } 537 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

43 —44	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Mirkvásár	46° 43'	4' —	20"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	466—664	Keleti hegvy. Deftl. Erhebung.
		Mart. 31.	"	Bágy	46° 43'	13' 5"	5"	Udvarhely	Homoródi	587—852	"
	Mart. 29.	(Apr. 15.)	"	Zetelaka	46° 43'	23' 30"	2' —	"	Udvarhelyi	561—898	"
	Apr. 11.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Ja	H.-Szentpál	46° 43'	11' 45"	3' —	"	Homoródi	614	"

Mart. 26.	—	(Apr. 6.)	—	Mátéfalva	46° 43°	1' 5" 3' 5"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	450—725	Keleti hegyv. Déli Gyebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen Ja	H.-Szentmárton	46° 43°	14' 5" 3' 30"	Udvarhely	Homoródi	579—800	"
Apr. 8.	—	—	—	Gyepes	46° 43°	15' 40" 4' 5"	"	"	700—816	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ja	H.-Ujfalu	46° 43°	8' 50" 5'	"	"	597 713	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Oklánd	46° 43°	9' 35" 5' 30"	"	"	506 769	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Abasfalva	46° 43°	15' 10" 6' 5"	"	"	753—810	"
Apr. 17.	—	—	—	Tizenhétfalva- bavas	46° 43°	22' 42" 7'	"	Udvarhelyi	800	"
Apr. 24.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	Igen Ja	H.-Almás	46° 43°	14' 7' 30"	"	Homoródi	702—1022	"
Apr. 24.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	—	—	—	Zetelakai templom-bükk	46° 43°	26' 8' 30"	"	Udvarhelyi	850—930	"
—	(Apr. 14.)	(Apr. 17.)	Igen Ja	Ürmös	46° 43°	13' 25" 10"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	469—800	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	—	"	Ágostonfalva	46° 43°	2' 45" 13' 30"	"	"	470—680	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	Vargyas	46° 43°	4' 45" 13' 30"	Udvarhely	Homoródi	652—754	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 24.)	Igen Ja	Kőpez	46° 43°	2' 40" 14' 30"	Háromszék	Miklósvári	529—820	"
Apr. 3.	—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 19.)	Apr. 25.)	Igen Ja	Olasztelek	46° 43°	6' 25" 15' 30"	Udvarhely	Homoródi	494 702	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Száldobos	46° 43°	7' 30" 51' 55"	"	"	598	"

Mart. 23.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ja	Baróth	46° 43°	4' 30" 16' 40"	Háromszék	Miklósvári	541—716	Keleti hegyv. Oeffl. Erhebung.
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	541—716	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Bibarezfalva	46° 43°	5' 45" 19' 35"	Udvarhely	Homoródi	604—701	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Száraz-Ajta	46° 43°	2' 25" 21' 45"	Háromszék	Miklósvári	657—864	"
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Nagy-Baczon	46° 43°	5' 30" 22'	"	"	683—711	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 18.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Kis-Baczon	46° 43°	6' 15" 22'	Udvarhely	Homoródi	598 687	"
Apr. 4.	—	—	"	Zalánpatak	46° 43°	40" 25' 10"	Háromszék	Miklósvári	720—878	"
—	Apr. 20.	—	Igen Ja	Csikszereda	46° 43°	21' 50" 28' 30"	Csik	Szeredai	"	"
—	Mai. 7.	(Mai. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Málnásfürdő	46° 43°	2' " 29' 30"	Háromszék	Sepsi	600—854	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Csik-Szent- mihály	46° 43°	28' 30" 29' 30"	Csik	Felcsiki	728—892	"
Apr. 21.	—	—	"	Csik-Pálfalva	46° 43°	23' 50" 30' 10"	"	"	716—1032	"
Apr. 8.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	"	Málnás	46° 43°	— 35" 30' 30"	Háromszék	Sepsi	775—1218	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Csik-Szépvíz	46° 43°	27' 20" 31' 10"	Csik	Felcsiki	790—1350	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	"	Büksád	46° 43°	6' 5" 32' 20"	Háromszék	Sepsi	697—1294	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Igen 3a	Csik-Ujtasnád	46° 11' 40" 43° 33' 40"	Csik	Alesiki	650—1150 Keleti hegvy. Defl. Gefhebung.
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.	"	Csik-Verebes	46° 13' 25" 43° 34' 40"	"	"	600—700
Apr. 16.	(Apr. 21.)	Apr. 21.	—	Csik-Tusnád	46° 12' 25" 43° 35' —	"	"	672
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Igen 3a	Lázárfalva	46° 11' 50" 43° 36' 30"	"	"	695—1029
Apr. 21.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	"	Csik-Szentgyörgy	46° 19' 40" 43° 37' 40"	"	"	749—1297
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	"	Káson-Ujfalv	46° 12' — 43° 43' 15"	"	Szentmártoni	682—1025
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.	"	Karatna	46° 2' 35" 43° 43' 35"	Háromszék	Kézdi	620—844
—	Apr. 13.	Apr. 13.	"	Altörja	46° 1' 25" 43° 44' 25"	"	"	594
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Apr. 30.	"	"	"	"	"	"
Jun. 8.	(Jun. 8.)	Jun. 8.	"	Pöschel	46° 4' 15" 43° 45' 30"	"	"	690—1084
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Apr. 29.	"	Kásony-Altiz	46° 13' 25" 43° 46'	Csik	Alesiki	723—1145
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	"	Káson-Imper	46° 13' 5" 43° 46' 15"	"	"	693—1145
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	"	Szárazpatak	46° 5' — 43° 47' 15"	Háromszék	Kézdi	597—1019
—	Apr. 2.	Apr. 2.	"	Kézdi-Vásárhely	46° — 5" 43° 48' 25"	"	"	570
Apr. 13.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	—	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	—	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	Igen 3a	Kézdi-Sz.-Lélek	46° 3' 50" 43° 48' 30"	"	"	593—752
Apr. 13.	—	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	Kézdi- Kurtapatak	46° 6' 25" 43° 52' —	"	"	620—1020

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Esztelnek	46° 43°	6' 52'	20" 35"	Háromszék	Kézdi	674—1104 Keleti hegy. Déli Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	Lemhény	46° 43°	3' 56'	40" 56"	"	"	578—998 "
Mar. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	Bereczk	46° 43°	2' 58'	40" 20"	"	"	592—896 "
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"

II.-Szentpál, Nagy-Baczon, Málnásfürdő, Csik-Szentmihály, Csik-Püspöki, Pészach: elesnek, a körülöttük fekvő állomások adatai döntik meg a H.-Almás szintén késő, de mintán két megfigyelő küldött onnan teljesen megegyező jelentést, ennyi ellenőrzéssel szemben magas fekvésére való tekintettel is — el kellett fogadni.

II.-Szentpál, Nagy-Baczon, Málnásfürdő, Csik-Szentmihály, Csik-Püspöki, Pészach: elesnek, a körülöttük fekvő állomások adatai döntik meg a H.-Almás szintén késő, de mintán két megfigyelő küldött onnan teljesen megegyező jelentést, ennyi ellenőrzéssel szemben magas fekvésére való tekintettel is — el kellett fogadni.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Bükszád.
Sk. (Sp.) — Apr. 29. — " Kászón-Altiz.
I. (Sch.) = 47 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 6.

Átlagszám } Apr. 8·7
Durchschnitt }

Az állomások magasság átlaga } 753 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

44	45	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Ja	Ojtoz	46° 44°	4' 3'	40" 25"	Háromszék	Kézdi	624	1262 Keleti hegy. Déli Erhebung.
Apr. 3.	—	—	—	—	Sósmező	46° 44°	8' 7'	40" 30"	"	"	659—1253	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	(Apr. 30.)	(Apr. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Közép Mittel: Apr. 9 10.
Átlagszám } (Apr. 9·5)
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 949 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Baja. (99 meter).

Lk. (Sp.) — Apr. 29. — « Kászón-Altiz. (723—1145 meter).

I. (Sch.) = 54 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 2—3. } Átlagszám } Mart. 30-9.
Düröfűt

XLVI^a. zóna (Zone). — (Zwischen N. Br.) 46° 30' 47° é. sz. között.

33° - - 34°	Mart. 26.	(Mart. 26.)	---	Határfalva ...	46° 48' 35"	Vas	Mura- szombati	290	Dunántuli dombv. Fügel. j. b. Donau.
	Mart. 27.	(Mart. 29.)	Igen Na	Vas-Hidegkut ...	33° 40' 5"	"	"	214	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Kőhida ...	46° 43' 10"	"	"	200	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Alsó-Csalogány	33° 43' —	"	"	330	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	---	Vas-Korpád ...	46° 40' 50"	"	"	321	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	Igen Na	Velike ...	33° 43' 10"	"	Szentgothárdi	251	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	"	Badóhegy ...	46° 46' 10"	"	Mura- szombati	281—325	"
		(Apr. 5.)	---	Csendlak ...	33° 44' —	"	"	194	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Na	Halmos ...	46° 39' 5"	"	"	193	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Kristyán ...	33° 45' 40"	"	Szentgothárdi	344	"
	Mart. 10.	---	---	Gyanafalva ...	46° 57' —	"	"	241	"
	Mart. 26.	(Apr. 1.)	Igen Na	---	33° 47' —	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 8.)	"	Barkócz ...	46° 56' 15"	"	Mura- szombati	185	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	---	Sz.-Sócsyén ...	33° 48' 40"	"	"	330	"

Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ercsenye	46° 58' 50" 33° 49' 10"	Vas	Szentgothárdi	360	Dunántúli dombv. Gügel. jf. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	"	Battyánd	46° 42' 50" 33° 49' 25"	"	Mura- szombati	213	"
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Farkasfalva	46° 55' 35" 33° 49' 40"	"	Szentgothárdi	247	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Muraszombat	46° 39' 40" 33° 50' —	"	Mura- szombati	188	"
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
	—	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.		Igen Ja	Musznya	46° 45' — 33° 50' 30"	"	"	321	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	Deklezsín	46° 36' — 33° 50' 40"	Zala	Alsólendvai	179	"
—	Apr. 6.	(Mai 2.)	"	Badafalva	46° 56' 30" 33° 51' —	Vas	Szentgothárdi	324	"
Apr. 8.	—		Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	"	Mártonhely	46° 41' — 33° 51' 30"	"	Mura- szombati	194	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Izsakőcz	46° 35' 10" 33° 52' 30"	Zala	Alsólendvai	177	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	Marokrét	46° 50' 40" 33° 53' 15"	Vas	Szentgothárdi	272	"
Apr. 14.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	Ritkán Száraz	Olaszfalu	46° 58' 15" 33° 53' 55"	"	"	321	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 2.)	Igen Ja	Vas-Nagyfalva	46° 57' — 33° 54' —	"	"	226	"
Mart. 26.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	"	Tótfalva	46° 56' 30" 33° 54' 50"	"	"	261	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	"	Bagonyd	46° 40' 40" 33° 56' 30"	Zala	Alsólendvai	197	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	—	—	Szentgothárd	46° 57' 15" 33° 56' 30"	Vas	Szentgothárdi	227	"
Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Szalafő</i>	46° 51' 50" 34° 2'	Vas	Szentgothárdi	207	Dunántúli dombv. Süggel. jf. b. Donau.
Mart. 21.	—	—	Csörötnek	46° 57' — 34° 2' 30"	"	"	219	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen <i>Sa</i>	Radamos	46° 36' 50" 34° 3'	Zala	Alsólendvai	169	"
<i>Apr. 16.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen <i>Sa</i>	Kebele	46° 41' 5" 34° 3' 35"	"	"	183	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	Kondorfa	46° 54' — 34° 4' 10"	Vas	Szentgothárdi	259	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Ujudvar	46° 30' 5" 34° 4' 30"	Zala	Csáktornyai	179	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	Szentgyörgyvölgy	46° 43' 30" 34° 4' 50"	"	Alsólendvai	216	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	Igen <i>Sa</i>	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Rába-Gyarmat	46° 56' 45" 34° 5' 10"	Vas	Szentgothárdi	213	"
Apr. 7.	—	—	Mura-Szerdahely	46° 30' 50" 34° 6' 5"	Zala	Csáktornyai	167	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen <i>Sa</i>	Jakabfa	46° 40' 30" 34° 6' 30"	"	Alsólendvai	172	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Gosztony	46° 57' 45" 34° 6' 30"	Vas	Szentgothárdi	207	"
Mart. 28.	—	—	Alsó-Lendva	46° 34' — 34° 7' —	Zala	Alsólendvai	162—328	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Igen <i>Sa</i>	Baglad	46° 40' 55" 34° 9'	"	"	175	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kerka-Németfalu	46° 46' — 34° 9'	"	"	199	"
Mart. 29.	—	—	Csákány	46° 57' 50" 34° 9' 30"	Vas	Köröendi	204	"
Apr. 7.	(Apr. 26.)	Igen <i>Sa</i>	Kis-Rakos	46° 51' 35" 34° 9' 35"	"	"	243	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Kerka-Kutas	46° 45' 40" 34° 10' 10"	Zala	Alsólendvai	194	"

Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Hegyhát-Marác	46° 56' 34° 11'	Vas	Körmendi	254	Dunántúli dombv. Gügel, if. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Magyarósd	46° 48' 30" 34° 12' 5"	"	"	234	"
Apr. 5.	—	—	—	Lenti	46° 37' 30" 34° 12' 30"	Zala	Novai	165	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 11.)	Igen Sza	Szent-Jakab	46° 52' 10" 34° 12' 45"	Vas	Körmendi	220	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	"	Balza	46° 42' 5" 34° 12' 55"	Zala	Alsólendvai	175	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Pa-Kozmadomja	46° 46' — 34° 13'	"	"	209	"
Apr. 7.	—	—	"	Kerka-Szt-Miklós	46° 31' 15" 34° 13' 5"	"	Letenyei	174	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Lovászi	46° 32' 50" 34° 13' 45"	"	"	163	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Pórszombat	46° 43' 45" 34° 14' 15"	"	Alsólendvai	212	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Kerka-Szentkirály	46° 31' 5" 34° 15' —	"	Letenyei	154	"
—	Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	Nádasd	46° 58' — 34° 16' 50"	Vas	Körmendi	244	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	—	Bördöcze	46° 36' 20" 34° 17'	Zala	Novai	163	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Hegyhát-Saal	46° 57' 40" 34° 17' 25"	Vas	Körmendi	250	"
Apr. 12.	—	—	"	Csörnyepölöd	46° 30' 5" 34° 18'	Zala	Letenyei	225	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Hegyhát-Hodász	46° 56' 5" 34° 19' 20"	Vas	Körmendi	206	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Cséb	46° 51' 35" 34° 19' 30"	Zala	Zalaegerszegi	176	"
Mart. 11.	—	—	—	Salomvár	46° 51' 5" 34° 19' 40"	"	"	179	"

Apr. 10.	—	—	Nova	46° 41' 34" 20' 30"	Zala	Novai	194	Dunántúli dombv. — Gügel, fl. b. Donau, 18
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 17.)	Igen Sza	46° 59' 34" 20' 30"	Vas	Körmendi	220	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	46° 34' 34" 20' 45"	Zala	Novai	221	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	46° 47' 34" 20' 55"	"	"	243	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	46° 32' 34" 21' 35"	"	Letenyei	211	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	46° 45' 34" 21' 50"	"	Novai	235	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	46° 50' 34" 23' —	"	Zalaegerszegi	193	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	46° 56' 34" 23' —	Vas	Vasvári	225	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Bonczadföld	46° 52' 34" 24' 15"	Zala	Zalaegerszegi	198	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	46° 58' 34" 24' 20"	Vas	Vasvári	217	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	46° 42' 34" 25' 25"	Zala	Novai	202	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	46° 32' 34" 26' 55"	"	Letenyei	188	"
Mart. 27.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	46° 58' 34" 27' 5"	Vas	Vasvári	160	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	46° 51' 34" 27' 30"	Zala	Zalaegerszegi	158	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	46° 57' 34" 28' 28"	Vas	Vasvári	181	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 27.)	"	46° 36' 34" 29' 50"	Zala	Letenyei	221	"
Mart. 26.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	46° 32' 34" 30' —	"	"	267	"
Mart. 28.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	46° 54' 34" 30' 25"	"	Zalaegerszegi	186	"

Mart. 12.	(Mart. 12.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Győrvar	46° 59' — 34° 30' 30"	Vas	Vasvári	160	Dunánt. dombvid. Süggell. jf. b. Donau.
Mart. 28.	—	—	—	Bak	46° 43' 55" 34° 30' 45"	Zala	Zalaegerszegi	174	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Egervár	46° 56' 10" 34° 31' 10"	Vas	Vasvári	156	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	Bessenyő	46° 48' 30" 34° 31' 35"	Zala	Zalaegerszegi	180	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Botfa	46° 48' — 34° 32'	"	"	152	"
Mart. 12.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Boldogasszonyfa	46° 56' 50" 34° 32' 5"	Vas	Vasvári	152	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Isztár	46° 46' 45" 34° 32' 50"	Zala	Zalaegerszegi	175	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Csács	46° 51' 5" 34° 32' 55"	"	"	175	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	—	"	Nagyfalud	46° 54' 10" 34° 33' 40"	"	"	164	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Fallos	46° 40' 30" 34° 35' —	"	Pücsi	153	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Felső-Hahót	46° 39' — 34° 35' 30"	"	"	153	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Pölöske	46° 45' 30" 34° 35' 30"	"	"	142	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Bucsu-Sz.-László	46° 47' 30" 34° 36' —	"	"	151	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Német-Sz.-Miklós	46° 32' 30" 34° 36'	"	Kanizsai	161	"
Mart. 31.	—	—	"	Magyar-Szerdahely	46° 33' 20" 34° 36' —	"	"	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	A.-Nemesapáti	46° 51' 10" 34° 36'	"	Zalaegerszegi	146	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Füzvölgy	46° 31' 25" 34° 36' 20"	"	Kanizsai	154	"

<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 19.)</i>	<i>Máj. 10.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Bucsa</i>	<i>46° 49' 5" 34° 36' 20"</i>	<i>Zala</i>	<i>Pacsai</i>	<i>143</i>	<i>Dunántúli dombv. Süggel. jf. b. Donau.</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	<i>Pölöskefő</i>	<i>46° 35' 20" 34° 36' 35"</i>	"	<i>Kanizsai</i>	<i>155</i>	"
<i>Mart. 29.</i>			"	<i>Pötréte</i>	<i>46° 40' 40" 34° 37' —</i>	"	<i>Pacsai</i>	<i>165</i>	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Sándorház</i>	<i>46° 47' 5" 34° 37'</i>	"	"	<i>234</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Kemend-Ollár</i>	<i>46° 53' 40" 34° 37' 45"</i>	"	<i>Zalaegerszegi</i>	<i>184</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Zala-István</i>	<i>46° 55' 10" 34° 38' 55"</i>	"	"	<i>133</i>	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Mart. 25.)</i>	"	<i>Gelse</i>	<i>46° 36' 15" 34° 39' 5"</i>	"	<i>Kanizsai</i>	<i>156</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	<i>Felső-Rajk</i>	<i>46° 41' 34° 39' 10"</i>	"	<i>Pacsai</i>	<i>153</i>	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Ujádvar</i>	<i>46° 32' 30" 34° 39' 20"</i>	"	<i>Kanizsai</i>	<i>261</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Pakod</i>	<i>46° 57' 25" 34° 40' —</i>	"	<i>Szentgróti</i>	<i>131</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Dötk</i>	<i>46° 56' 30" 34° 40' 25"</i>	"	"	<i>149</i>	"
<i>Mart. 29.</i>			—	<i>Igricze</i>	<i>46° 44' 50" 34° 40' 40"</i>	"	<i>Pacsai</i>	<i>166</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Pacsai-Tótlós</i>	<i>46° 42' 45" 34° 41' 30"</i>	"	"	<i>182</i>	"
—	<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	"	<i>Zala-Bér</i>	<i>46° 58' 25" 34° 41' 40"</i>	"	<i>Szentgróti</i>	<i>135</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Nagy-Bakónak</i>	<i>46° 33' —" 34° 42' 40"</i>	"	<i>Kanizsai</i>	<i>269</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Dioskál</i>	<i>46° 41' —" 34° 43' —</i>	"	<i>Pacsai</i>	<i>159</i>	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Zala-Németfalva</i>	<i>46° 49' 30" 34° 43' 35"</i>	"	<i>Szentgróti</i>	<i>262</i>	"
<i>Apr. 5.</i>	—		—	<i>Kis-Récese</i>	<i>46° 30' 5" 34° 43' 45"</i>	"	<i>Kanizsai</i>	<i>165</i>	"
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	—	<i>Igen Sá</i>	<i>Zala-Szentgróth</i>	<i>46° 56' 35" 34° 44' 25"</i>	"	<i>Szentgróti</i>	<i>123</i>	"

<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	Igen Ja	Zala-Szentgróth	46° 56' 35" 34° 44' 25"	Zala	Szentgróthi	123	Dunántuli dombv. Sügeff. jt. d. Donau.
<i>Mart. 19.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Eger-Arácsa	46° 40' 30" 34° 44' 40"	"	Pacsai	135	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Zala-Koppány	46° 53' — 34° 44' 45"	"	Szentgróti	140	"
	<i>Apr. 2.</i>	—	—	Szentgróth- Polgárvári	46° 56' 15" 34° 45' —	"	"	118	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	Igen Ja	Zala-Merenye	46° 34' 15" 34° 45' 45"	"	Kanizsai	146	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Nagy-Rada	46° 37' 15" 34° 46' 10"	"	Pacsai	113	"
<i>Mart. 27.</i>	—	—	—	Türje	46° 59' 5" 34° 46' 10"	"	Szentgróthi	144	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	Igen Ja	Bókaháza	46° 46' 30" 34° 46' 20"	"	Pacsai	126	"
—	<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	Igen Ja	Udvarnok	46° 55' 5" 34° 46' 20"	"	Szentgróti	139	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	Zalacsány	46° 48' 30" 34° 46' 25"	"	"	125	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	Igen Ja	Esztergály	46° 42' — 34° 46' 35"	"	Pacsai	118	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	—	Zala-Szabar	46° 38' 40" 34° 46' 50"	"	"	202	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>		—	Kis-Rada	46° 35' 50" 34° 47' 5"	"	"	113	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	Igen Ja	Garaboncz	46° 35' 34° 47' 5"	"	Kanizsai	134	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Karos	46° 33' 55" 34° 47' 20"	"	"	119	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Vindornya- Szöllös	46° 54' — 34° 49' 10"	"	Szentgróti	168	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Zalavár	46° 40' — 34° 49' 20"	"	Keszthelyi	122	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Alsó-Páhok	46° 46' 50" 34° 50' 10"	"	"	150	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	—	Sármellék	46° 43' 30" 34° 50' 15"	"	"	123	"

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Kis-Komárom	46° 32' 50" 34° 50' 30"	Zala	Kanizsai	121	Dunántúli dombv. Sügei. j. b. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	Zala-Mihályfa	46° 58' 50" 34° 51' 5"	"	Sümegi	148	"
Mart. 14.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Hévíz-fürdő	46° 47' 20" 34° 51' 15"	"	Keszthelyi	117	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Komárváros	46° 31' 30" 34° 51' 30"	"	Kanizsai	139	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Vindornyalak	46° 53' 10" 34° 51' 40"	"	Keszthelyi	161	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 19.)	"	Cserszeg-Tomaj	46° 48' 10" 34° 53' 5"	"	"	203	"
Mart. 26.	(Apr. 6.)	Mai. 4.)	"	Cserszeg	46° 48' 5" 34° 54' 15"	"	"	186	"
Mart. 9.	(Mart. 15.)	—	"	Keszthely	46° 46' 15" 34° 54' 35"	"	"	132	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	—	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 22.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Szöke-Dencs	46° 33' 35" 34° 55' —	Somogy	Marczali	117	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Gyenes-Dió	46° 46' 30" 34° 57' —	Zala	Keszthelyi	134	"
Mart. 31.	—	—	"	Sümeg	46° 58' 55" 34° 57' —	"	Sümegi	182	"
—	—	Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Fehéregyház	46° 34' — 34° 57' 30"	Somogy	Marczali	126	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 27. (Mart. 27. Apr. 7.) — Sámson 46° 35' 25" Somogy Marezali 127 Dunántúli dombv. 34° 57' 55"

Alsó-Rönök, Szalafő, Csörnyeföld, Andrásföld, Alsó-Fakos, Füzvölgy, Búcsa, Sándorház, Pacsa-Tüttös, Zala-Németfalu, Bóka-háza, Zala-Szabar, Cserpeg-Tomaj a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

Alsó-Rönök, Szalafő, Csörnyeföld, Andrásföld, Füzvölgy, Búcsa, Sándorház, Pacsa-Tüttös, Zala-Németfalu, Bókaház, Zala-Szabar, Cserpeg-Tomaj sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, werden außer Acht gelassen.

Az állomások magasság-átlag-
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 175 meter.

Átlagszám } Mart. 29-6
 Durchschnitt }

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Nova.

I. (Sch.) = 33 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 25.

35°—36°	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen	Lesenceze- Németfalu	46° 50' 50"	Zala	Tapolezai	172	Dunántúli dombv. Hügelf. jf. d. Donau.
	Mart. 29.	(Apr. 2.)	—	Meszes-Györök	35° — 50"	"	Keszthelyi	111	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Igen	Balaton- Keresztúr	46° 42' — 5"	Somogy	Marezali	120	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Balaton-Ederics	46° 45' 10"	"	Tapolezai	119	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Gomba	35° 4' 10"	Zala	Tapolezai	119	"
	Apr. 1.		"	Marezali	46° 35' 50"	Somogy	Marezali	128	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen	Bize	35° 4' 30"	"	"	129	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Tapoleza	46° 34' 50"	"	"	133	"
	Apr. 12.	—	—	"	46° 32' 25"	"	Tapolezai	126	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen	Varjaskér	35° 5'	Zala	"	"	"
	Apr. 9.	—	"	Gyula-Keszi	46° 53' — 35"	Somogy	Lengyelóti	120	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen	"	35° 6' 35"	Zala	Tapolezai	130	"
			"	"	"	"	Tapolezai	"	"

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Csöمند	46° 34' 15"	Somogy	Mareziali	130	Dunántúli dombv. Szigell. ft. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Diszel	46° 53' 20"	Zala	Tapolezai	133	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Nikla	46° 35' 10"	Somogy	Mareziali	120	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	"	Monostor-Apáti	46° 55' 35"	Zala	Tapolezai	156	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	<i>Pusztai-Kovácsi</i>	46° 32' 25"	Somogy	<i>Mareziali</i>	153	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 8.)	"	Tallán-Dörögd	46° 59' —	Zala	Tapolezai	231	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Buzsák	46° 39' 5"	Somogy	Lengyeltóti	125	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 14.)	"	Kövágó-Eörs	46° 49' —	Zala	Tapolezai	156	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Köves-Kalla	46° 53' —	"	"	175	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Orda	46° 44' 10"	Somogy	Lengyeltóti	126	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Balaton-Henye	46° 54' 50"	Zala	Tapolezai	222	"
Apr. 2.				Öreglak	46° 36' 15"	Somogy	Lengyeltóti	129	"
Apr. 1.				Révfülöp	46° 49' 40"	Zala	Tapolezai	109	"
			Igen Ja	Pamuk	46° 33' 30"	Somogy	Lengyeltóti	156	"
			"	Lengyeltóti	46° 40' —	"	"	148	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Somogyvár	46° 35' —	"	"	156	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Boglár	46° 46' 35"	"	"	138	"

Apr. 7.	—	—	Bozláv	46° 46' 35" 35° 19' 30"	Somogy	Lengyeltóti	138	Dunántúli dombv. Gügel, f. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Na	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Szent-Antalfa	46° 55' — 35° 20' 30"	Tapolezai	216	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szöllös-Györök	46° 42' 25" 35° 20' 55"	Lengyeltóti	138	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Tót-Gyugy	46° 41' 15" 35° 21' —	"	131	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Lelle	46° 47' — 35° 22' —	"	125	"
Mart. 12.	(Mart. 13.)	Mart. 14.)	"	Látrány	46° 44' 50" 35° 24' 30"	"	144	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Igen Na	Tuskós pa	46° 39' — 35° 25' 30"	"	257	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Somogy-Túr	46° 42' 35" 35° 26' —	"	150	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Polány	46° 33' 30" 35° 26' 15"	Igali	231	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 13.)	"	Rala-Szemes	46° 48' 30" 35° 26' 30"	Lengyeltóti	112	"
Apr. 1.	—	—	"	Visz	46° 43' 35" 35° 26' 40"	"	164—281	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Geszti	46° 31' 10" 35° 26' 50"	Igali	165	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 20.)	"	Meneshely	46° 56' 55" 35° 27' —	Veszprém	346	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Pécsely	46° 57' 20" 35° 27' —	Tapolezai	185	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	"	Nagy-Vázsony	46° 59' 5" 35° 27' —	Veszprém	268	"
Apr. 14.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Balaton-Udvári	46° 54' 30" 35° 28' 10"	Tapolezai	118	"

Apr. 7.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen Na	Alsó-Dörgöcse	46° 55' 35° 28' 30"	Zala	Tapoleczai	284	Dunánt. dombv. Gügel. i. b. Donau.
—	Apr. 21.	(Mái. 1.)	"	Felső-Dörgöcse	46° 55' 16" 35° 28' 30"	"	"	301	"
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)		Kis-Dörgöcse	46° 55' 55" 35° 29'	"	"	279	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Na	Moesolád	46° 34' 40" 35° 29' 30"	Somogy	Igali	225	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	"	Aszófő	46° 55' 55" 35° 29' 58"	Zala	Tapoleczai	144	"
Mart. 28.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	"	Csepely	46° 45' — 35° 30' —	Somogy	Tabi	152	"
Apr. 5.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	"	Szolád	46° 47' 10" 35° 30' 20"	"	"	120	"
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	"	Karád	46° 41' 30" 35° 30' 30"	"	"	210	"
—	Apr. 20.	(Mái. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	"	Vászoly	46° 56' 30" 35° 30' 40"	Zala	Tapoleczai	278	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Ecsény	46° 33' 15" 35° 31' 30"	Somogy	Igali	200	"
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Kisbár	46° 36' 10" 35° 31' 55"	"	"	178—283	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Balatonfüred	46° 57' 40" 35° 32' 5"	Zala	Tapoleczai	156	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Na	Bonnya	46° 35' 40" 35° 34' 5"	Somogy	Igali	243	"

<i>Mart. 8.</i>	<i>(Mart. 8.</i>	<i>Mart. 11.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Kereki ...</i>	46° 47' 50" 35° 34' 40"	Somogy	<i>Tabi</i>	173—258	Dunántúli dombv. Szigell. ft. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Igal ...	46° 32' 10" 35° 35' 10"	"	Igali	176	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Andocs	46° 39' — 35° 35' 35"	"	"	163	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 28.)	"	Zamárdi	46° 52' 45" 35° 36' 45"	"	Tabi	132	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)			Acsa	46° 35' 35" 35° 37' 5"	"	Igali	164—294	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.		Bálványos	46° 46' 40" 35° 37' 5"	"	Tabi	200	"
	Apr. 14.	(Apr. 18.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Lovas	46° 59' 40" 35° 37' 30"	Zala	Tapolezai	187	"
Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	"	Gerezd	46° 36' 35° 38' 50"	Somogy	Igali	136	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 19.)	"	Szill	46° 31' — 35° 40' —	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 14.	"	Gadács	46° 32' 25" 35° 40' 15"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Kára	46° 37' — 35° 40' 30"	"	"	145	"
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	"	Tab	46° 43' 50" 35° 42' —	"	Tabi	177	"
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 31.)	"	Torvaj	46° 46' 10" 35° 42' 25"	"	"	200	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Török-Koppány	46° 36' — 35° 43'	"	Igali	132—260	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	"	Siofok	46° 54' 20" 35° 43' 15"	Veszprém	Enyingi	109	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Bedeogh	46° 39' — 35° 43' 35"	Tolna	Tamásii	157	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Kánya	46° 41' 50" 35° 44' 5"	"	"	195	"

Mart. 20.		—	—	Kiliti	—	46° 53' — 35° 44' 15"	Somogy	Tabi	117	Dunántúli dombv. Gügelk. j. b. Donau. 19
Mart. 30.		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Ságvár	—	46° 50' — 35° 45' 10"	—	—	130	—
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 12.)	—	Bábony	—	46° 45' 15" 35° 45' 45"	—	—	200	—
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	—	Nyim	—	46° 48' 20" 35° 46' 35"	—	—	145	—
Apr. 8.		(Apr. 9.)	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	—	Ertény	—	46° 36' 40" 35° 48' —	Tolna	Tamási	143	—
Mart. 12.	(Mart. 23.)	Mart. 28.)	—	Fok-Szabadi	—	46° 53' 30" 35° 48' —	Veszprém	Enyingi	110	—
Mart. 20.		(Mart. 30.)	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 30.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	—	Juth	—	46° 52' 50" 35° 48' 10"	Somogy	Tabi	110	—
Apr. 11.		(Apr. 11.)	—	Som	—	46° 48' 35" 35° 48' 25"	—	—	143	—
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	—	Sió-Maros	—	46° 53' — 35° 49' 15"	Veszprém	Enyingi	111	—
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Ádánd	—	46° 51' 25" 35° 49' 50"	Somogy	Tabi	121	—
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	—	Berény	—	46° 48' — 35° 50' —	—	—	145	—
Apr. 16.		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Kocsola	—	46° 31' 50" 35° 50' 30"	Tolna	Dombóvári	69—215	—
Mart. 20.	(Apr. 5.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Felső-Iregh	—	46° 41' 30" 35° 51' 5"	—	Tamási	162	—
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	—	Tót-Keszi	—	46° 45' — 35° 53' 30"	—	—	207	—
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	—	Lepsény	—	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118	—

36	37	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 13.)	Igen Ja	Kis-Láng	46° 57' 30"	Székesfehérvár	Fehérvári	141	Dunánt. dombv. Süggel. j. b. Donau
		Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 14.)	"	Regöly	46° 34' 45"	Tolna	Tamási	123	"
		Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Tolna-Ozora	46° 45' 15"	"	"	111	"
		Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	"	46° 4' —	"	"	111	"
			Mart. 30.	(Apr. 11.)	"	Közép-Pa.- Bogárd	46° 50' 40"	Veszprém	Enyingi	141	"
		Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	46° 4' —	"	"	141	"
		Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	Igen Ja	Majsa pa.	46° 35' 40"	Tolna	Dombóvári	106	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Hidegkut	46° 36' 50"	"	Simontornyai	221	"
		Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	"	Görbő-Pinzhely	46° 41' —	"	"	114	"
		Mart. 21.				Dégh	46° 52' 20"	Veszprém	Enyingi	125	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	Diósz-Berény	46° 32' —	Tolna	Simontornyai	167	"
		Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Gyánt	46° 43' 20"	"	Tamási	126	"
		Mart. 20.	(Mart. 26.	Apr. 1.)	"	Szakadát	46° 32' 30"	"	Simontornyai	157	"
		Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	"	Kalaznó	46° 30' 5"	"	"	144	"
		Mart. 20.	(Apr. 20.)			Gyönk	46° 33' 25"	"	"	149	"
		Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)		Némethi	46° 43' —	"	"	116	"
			Apr. 7.	(Apr. 9.)		Miszla	46° 38' —	"	"	138	"
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Szilás-Balhas	46° 48' 40"	Veszprém	Enyingi	116	"
		Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	Igen Ja	Zichy-Ángyád pa.	46° 51' 5"	"	"	148	"

Mart. 28.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Káloz	46° 57' 35"	Székesfehérvár	Sárbogárdi	113	Dunánt. dombv. Süggell. j. b. Donau.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Vám pa.	46° 45' 30"	"	"	140	"
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Udvari	46° 35' 35"	Tolna	Simontornyai	172	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Kis-Szekely	46° 40' 45"	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Hatvan	46° 52' 30"	Székesfehérvár	Sárbogárdi	101	Alföld Süggel.
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Simontornya	46° 45' 10"	Tolna	Simontornyai	103	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Mart. 29.)	Alsó-Pel	46° 34' 30"	"	"	175	Dunánt. dombv. Süggell. j. b. Donau
	Apr. 6.	(Mai 15.)	Kölesd	46° 30' 40"	"	"	115—197	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Borjád	46° 33' 25"	"	"	177	"
—	Mart. 24.	(Mart. 31.)	Sár-Egres	46° 47' —	Székesfehérvár	Sárbogárdi	104	Alföld. Süggel.
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Uzd	46° 36' 10"	Tolna	Simontornyai	93	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Sár-Sz.-Lőrincz	46° 37' 40"	"	"	106	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	Sárbogárd	46° 53' —	Székesfehérvár	Sárbogárdi	110	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"

—	Apr. 9.	Igen Sza	Sárbogárdi	46° 53' — 36° 17' 30"	Székesfehérv	Sárbogárdi	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	"	Nagy-Kajdács	46° 33' 50" 36° 17' —	Tolna	Paksi	98	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Sár-Szentmiklós	46° 51' 35" 36° 18' —	Székesfehérv	Sárbogárdi	115	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Czeceze	46° 46' 15" 36° 18' 15"	"	"	106	"
—	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	Kis-Kajdács	46° 35' 10" 36° 19' 20"	Tolna	Duna-földvár	115	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Nagy-Dorog	46° 37' 50" 36° 19' 30"	"	"	110	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	"	Tolna-Bikács	46° 40' 35" 36° 20' —	"	"	108	"
Mart. 19.	(Mart. 30.)	—	Vajta	46° 43' — 36° 20' —	Székesfehérv	Sárbogárdi	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	Igen Sza	Kis-Lóók	46° 55' 15" 36° 20' 10"	"	"	142	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Kis-Tengelicz	46° 31' 50" 36° 21' 40"	Tolna	Paksi	147	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	Nagy-Hantos	46° 59' 50" 36° 21' 45"	Székesfehérv	Sárbogárdi	125	"
Apr. 7.		"	Pusztas-Szarvas	46° 53' 20" 36° 21' 50"	"	"	175	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Alsó-Szentiván	46° 17' 30" 36° 24' —	"	"	157	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	N.-Györgyszállás	46° 52' — 36° 24' 10"	"	"	159	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Hard	46° 45' 15" 36° 24' 15"	"	"	150	"

Mart. 26.	(Mart. 27.)	Igen Ja	Kis-Karácsony	46° 53' 25" 36° 24' 20"	Székesfehérvár	Sárbogárd	151	Alföld. Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Pt-Földes	46° 36' 15" 36° 25' 15"	Tolna	Dunaföldvári	155	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Német-Kér	46° 43' — 36° 25' 45"	"	"	152	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Karácsony- puszta	46° 52' — 36° 27' 35"	Székesfehér	Sárbogárdi	129	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	"	Előszállás	46° 49' 50" 36° 29' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	(Apr. 15.)	"	Duna-Szt-György	46° 31' 45" 36° 29' 30"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Venyim	46° 57' 40" 36° 30' 30"	Székesfehér	Sárbogárdi	140	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Paks	46° 37' 40" 36° 32'	Tolna	Dunaföldvári	103	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Baracs	46° 51' — 36° 33' —	Székesfehér	Adonyi	120	"
Mart. 16.	—	—	Szent-Benedek	46° 35' 40" 36° 33' 40"	Pest	Solti-Közép	95	"
Mart. 18.	(Mart. 24.)	Igen Ja	Dunaföldvár	46° 48' 40" 36° 35' 30"	Tolna	Paksi	122	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	—	Igen Sá	<i>Dunaföldvár</i>	46° 36'	48' 40" 35' 30"	Tolna	<i>Pécsi</i>	122	Alföld. Szefene.
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Duna-Pentele	46 36	58' 50" 36' —	Székesfehé	Adonyi	145	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Ordas	46 36	38' 15" 36' 45"	Pest	Solti felső	99	"
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 21.)</i>	<i>Mart. 25.)</i>	"	Madoesa	46 36	41' 10" 37' 30"	Tolna	Dunaföldvári	101	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	<i>Mart. 23.)</i>	"	Dunaegyháza	46 36	50' 30" 37' 30"	Pest	Solti felső	95	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Apostag	46° 36	50' 3" 37' 35"	"	"	99	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>Mart. 28.</i>	<i>Apr. 8.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Böleske	46 36	44' 25" 37' 45"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 22.)</i>	"	Duna-Vecse	46° 36°	55' — 38' 20"	Pest	Solti felső	100	"
	<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	Kalocsa	46° 36°	31' 50" 38' 25"	"	Solti közép	97	"
<i>Mart. 27.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Kalocsa</i>	<i>46° 31' 50"</i> <i>36° 38' 25"</i>	<i>Pest</i>	<i>Solti közép</i>	<i>97</i>	<i>Alföld, Ziefebene.</i>
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	Dunapataj	46° 38' 40" 36° 39' 55"	"	Solti felső	97	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 23.)	"	Solt	46° 48' — 36° 40' 10"	"	"	98	"
	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Szalk- Szentmárton	46° 58' 40" 36° 40' 40"	"	"	101	"
Mart. 28.				Kis-Harta	46° 41' 30" 36° 41' 50"	"	"	98	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>		<i>Igen S_a</i>	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Keserütelek	46° 35' 15" 36° 43' 30"	"	Solti közép	104	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szakmár	46° 33' 30" 36° 44' 30"	"	"	101	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Alsó-Erek	46° 35' — 36° 45' —	"	"	94	"
Mart. 31.		(Apr. 2.)	"	P.-Feketehalom	46° 57' 10" 36° 47' —	"	Solti felső	95	"
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>		"	<i>Szabadszállítás</i>	46° 52' 30" 36° 53' 30"	"	<i>Kis-kun felső</i>	99	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Csengőd	46° 43' — 36° 54' —	"	"	102	"
Mart. 27.			--	Fülöpszállás	46° 49' 10" 36° 54' 20"	"	"	98	"
Mart. 17.	(Mart. 20.)	Mart. 25.)	<i>Igen S_a</i>	Keczel	46° 31' 25" 36° 55' 10"	"	Solti alsó	107	"
	<i>Mart. 20.</i>		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	<i>Igen S_a</i>	Tabdi	46° 42' — 36° 55' 40"	"	Kis-kun felső	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Pereg-Adacs	46° 56' 25" 36° 57' —	"	Pesti közép	99	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 17.)	"	Kis-Körös	46° 37' 20" 36° 57' 10"	"	Solti alsó	102	"

Kis-Kajács, Pa-Földes, Szabadszállás a szomszéd állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Regöly.

Lk. (Sp.) — Apr. 7. — " Hidegkut (etc. etc.)

I. (Sch.) = 28 nap (Tage).

K. M. = Mart. 24—25. Átlagszám } Mart. 27.4.
Durchschnitt }

Kis-Kajács, Pa-Földes, Szabadszállás sind gegenüber den Daten der Nachbarestationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagai } 123 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

37° — 38°	Mart. 29.	—	Izsák	46° 48' —	Pest	Kis-Kun felső	106	Alföld Tiefebene.
Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	37 1' 50"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	46° 42' 55"	"	"	109	"
Mart. 28.	—	—	—	37 3' —	"	Solti alsó	116	"
Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	Igen Ja	46° 35' 50"	"	Kis-Kun felső	100	"
Mart. 22.	—	(Apr. 22.)	"	37 3' 30"	"	Kis-Kun alsó	117	"
Apr. 28.	Apr. 28.	(Mai 15.)	"	46° 46' 45"	"	"	"	"
Mart. 20.	—	(Mart. 25.)	"	37 17' —	"	Halas városi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	46° 32' 10"	"	Kis-Kun alsó	114	"
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 27.)	"	37° 17' 20"	"	—	122	"
Mart. 26.	—	—	"	46° 34' 10"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	37° 19' 50"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	46° 54' 30"	"	—	"	"
—	Mart. 31.	—	—	37 21' 30"	"	—	"	"

	Apr. 2.	Igen Sá	Késkemén	46° 54' 30" 37° 21' 30"	Pest	—	122	Alföld. Síkfelene
Mart. 26.	(Apr. 14.)	"	Kun-Félegyháza	46° 42' 45" 37° 30' 40"	"	-	101	"
Mart. 29.	(Mart. 30. Apr. 1.)	"	"	"	"		"	"
Apr. 10.	(Apr. 11. Apr. 24.)	"	"	"	"		"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	"	"	"		"	"
Mart. 29.	(Mart. 31. Apr. 2.)	Igen Sá	Szent-Lőrincz	46° 51' 10" 37° 31' 55"	"	Kis-Kun-Alsó	113	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Szeged- K.-Csengele	46° 31' — 37° 33' —	Csongrád	Csongrádi	94	"
Apr. 18.	Mart. 22.	"	Pa-Szentkirály	46° 55' 20" 37° 35' 20"	Pest	Késkeméti	110	"
Mart. 30.	(Mart. 30. Apr. 5.)	Igen Sá	Tisza-Alpár	46° 49' 35" 37° 39' 20"	"	K.-Kun-Alsó	90	"
Mart. 20.	(Mart. 20. Mart. 22.)	"	Tisza-Kürt	46° 53' 15" 37° 47' 10"	Szolnok	Tiszai-Alsó	90	"
Mart. 22.	(Mart. 22. Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29. Apr. 19.)	"	Csongrád	46° 42' 45" 37° 49' —	Csongrád	Csongrádi	83	"
Mart. 24.	(Mart. 24. Apr. 7.)	"	Pa-Ányás	46° 30' 5" 37° 50' 10"	"	Tiszánineni	84	"
Mart. 22.	(Mart. 22. Apr. 7.)	"	Czibakháza	46° 58' 37° 52'	Szolnok	Tiszai-Alsó	92	"
Mart. 20.	(Mart. 21. Apr. 25.)	"	Szegvár	46° 35' 10" 37° 53' 40"	Csongrád	Tiszántúli	92	"
Mart. 29.	(Mart. 30. Apr. 2.)	"	Szelevény- Pa-Istvanháza	46° 49' 37° 54' 5"	Szolnok	Tiszai-Alsó	94	"
Mart. 29.	(Mart. 30. Apr. 2.)	"	Tiszaöldvár	46° 59' 30" 37° 54' 55"	"	"	92	"

Mart. 31.	Mart. 31.	Apr. 1.	Igen Ja	Tiszaföldvár	46° 59' 30" 37° 54' 55"	Szolnok	Tiszai-Alsó	92	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Szentes	46° 39' 25" 37° 55' 30"	Csongrád	—	87	"
Mart. 29.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	—	—	"	"	"	—	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	—	—	Igen Ja	Pa-Gyalu	46° 52' 45" 37° 56' —	Szolnok	Tiszai-Alsó	87	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	Mart. 26.)	"	Kun-Szt. Márton	46° 50' 25" 37° 57'	"	"	88	"

Tiszai-Alpár tartatatlán késő!

— | —

Siófok! pá r unhalibár ípát!

Az állomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 100 meter.

Átlagszám } Mart. 24-9.
Durchschnitt }

Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 23.)	Igen Ja	Ördögös	46° 32' 40" 38° — 5"	Csongrád	Tiszántúli	88	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	—	Mart. 28.	"	Kunhalom	46° 57' 35" 38° — 30"	Szolnok	Tiszai alsó	88	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 24.	"	Szentes-Donath	46° 36' 5" 38° 1' 35"	Csongrád	Tiszántúli	86	"
Mart. 28.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Derekegyháza	46° 35' — 38° 1' 40"	"	"	88	"
Mart. 28.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Öcsöd	46° 54' 25" 38° 4' 20"	Békés	Szarvasi	87	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Fábian- Sebestyén	46° 40' — 38° 7' 30"	Csongrád	Tiszántúli	91	Alföld. Sztefebene.
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Mesterszállás	46° 55' 55" 38° 7' 30"	Szolnok	Tiszai alsó	90	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Lajostanya	46° 37' 45" 38° 8' 25"	Csongrád	Tiszántúli	86	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Mágocs	46° 35' 25" 38° 8' 30"	"	"	87	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
"	Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	Békés- Szent-András	46° 52' 20" 38° 9' 20"	Békés	Szarvasi	83	"
"	—	Apr. 20.	"	Kisléparti puszta	46° 58' 40" 38° 10' —	Szolnok	Tiszai közép	86	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Apr. 16.)	"	Szarvas	46° 51' 15" 38° 13' 30"	Békés	Szarvasi	85	"
Mart. 23.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	—	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen 3a	Lajoshalma	46° 45' 10" 38° 15' 20"	Csongrád	Tiszántuli	83	Alföld. Síkfelene.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Lajos-Szénás	46° 41' 12" 38° 18' 30"	Békés	Orosházai	90	"
Mart. 26.		(Mart. 26.)		N.-Szénás puszta	46° 40' 35" 38° 20' —	"	"	92	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	Orosháza	46° 33' 40" 38° 20' 20"	"	"	91	"
Mart. 26.	(Apr. 7.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 19.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.		(Apr. 25.)	"	Hidegkut puszta	46° 56' 45" 38° 25' —	Bihar	Cséffai	107	"
	Mart. 17.		"	Endrőd	46° 55' 55" 38° 26' 40"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	"	Pusztaszerzős	46° 30' 20" 38° 27' 20"	"	Orosházai	98	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	"	Kondoros	46° 45' 40" 38° 27' 40"	"	Szarvasi	88	"
Apr. 5.	(Apr. 17.	Apr. 21.)	"	Pusztaszerzős	46° 32' — 38° 28' —	"	Orosházai	94	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	"	"	97	"

<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Csorvás ... —</i>	<i>46° 38' 10"</i> <i>38° 29' 45"</i>	<i>Békés</i>	<i>Bélesi</i>	<i>97</i>	<i>Alföld Tiefene</i>
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 26.</i>	<i>Apr. 4.</i>	"	<i>Gyoma ... —</i>	<i>46° 55' 20"</i> <i>38° 29' 50"</i>	"	<i>Gyomai</i>	<i>87</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.</i>	"	<i>Gereadás ... —</i>	<i>46° 36' —</i> <i>38° 32' —</i>	"	<i>Csabai</i>	<i>96</i>	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 20.</i>	—	—	"	<i>Csanád-Apáczs</i>	<i>46° 32' 45"</i> <i>38 33' —</i>	<i>Csanád</i>	<i>M.-Kovács házi</i>	<i>98</i>	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Klémi-major ... —</i> <i>(Medgyes-Bodzás)</i>	<i>46° 31' 15"</i> <i>38° 37' 40"</i>	<i>Arad</i>	<i>Eleki</i>	<i>98</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	<i>Medgyes-Egyh. ca. —</i> <i>(Medgyes-Bod.)</i>	<i>46° 31' 15"</i> <i>38° 37' 40"</i>	"	"	<i>98</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Pa. Eperjes ... —</i>	<i>46° 33' 30"</i> <i>38° 41' —</i>	<i>Békés</i>	<i>Gyulai</i>	<i>104</i>	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	—	"	<i>Mező-Berény ... —</i>	<i>46° 49' 35"</i> <i>38° 41' 50"</i>	"	<i>Békési</i>	<i>89</i>	"
—	—	<i>Apr. 25.</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	—	<i>Mart. 20.</i>	"	<i>Körös-Ladány</i>	<i>46° 58' 30"</i> <i>38° 44' 30"</i>	"	<i>Szeghalmi</i>	<i>88</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 11.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Ó-Kigyós ... —</i>	<i>46° 36' 25"</i> <i>38° 46' —</i>	"	<i>Csabai</i>	<i>92</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	—	<i>(Apr. 6.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Csaba</i>	<i>46° 41' —</i> <i>38° 46' —</i>	"	"	<i>90</i>	"

<i>Mart. 29.</i>	—	<i>Csaba</i>	46° 41' — 38° 46' —	Békés	<i>Csabai</i>	<i>M</i>	Alfold. Tiefebene.
—	<i>Mart. 30.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	—	—	—	—	—
<i>Mart. 30.</i>	(<i>Mart. 30.</i>)	<i>Igen</i> Ja	—	—	—	—	—
—	<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	—	—	—
—	<i>Mart. 31.</i>	—	—	—	—	—	—
—	<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 27.</i>)	—	—	—	—	—
<i>Apr. 11.</i>	(<i>Apr. 11.</i>)	—	—	—	—	—	—
—	<i>Apr. 13.</i>	<i>Igen</i> Ja	—	—	—	—	—
<i>Apr. 14.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	<i>Igen</i> Ja	46° 46' 15" 38° 47' 45"	—	Békési	89	—
—	<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 3.</i>)	—	—	—	—	—	—
—	<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Apr. 7.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 29.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Igen</i> Ja	46° 42' 20" 38° 48' 35"	—	Csabai	86	—
<i>Apr. 2.</i>	(<i>Apr. 8.</i>)	—	46° 56' 58" 38° 50' 20"	—	Szeghalmi	88	—
—	<i>Mart. 28.</i>	—	46° 32' 30" 38° 51' —	—	Gyulai	97	—
—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Igen</i> Ja	46° 42' 5" 38° 51' 10"	—	—	87	—

Mart. 28.	—	(Mart. 28.)	Igen 3a	Pusztá-Gyánté ...	46° 51' 40"	46° 39' 6" —	Bihar	Cséffai	92	Alföld. Siefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szekudvar ...	46° 30' 40"	46° 39' 6' 20"	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 17.)	"	Méhkerék ...	46° 46' 45"	46° 39' 6' 45"	Bihar	N.-Szalontai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Ősi pusztá ...	46° 36' —	46° 39' 7' 40"	Arad	Kisjenői	91	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Kötegyán ...	46° 44' 25"	46° 39' 9' —	Bihar	N.-Szalontai	92	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	" ...	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	Igen 3a	Kisjenő ...	46° 31' 30"	46° 39' 11' —	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 22.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	" ...	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Mező-Gyán ...	46° 52' 10"	46° 39' 11' 25"	Bihar	Cséffai	93	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Geszt. ...	46° 53' —	46° 39' 15' —	"	"	96	"
Apr. 1.	Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Szintye ...	46° 31' 8"	46° 39' 16' 5"	Arad	Kisjenői	101	"
—	—	—	"	Pa-Józsímajor	46° 35' 35"	46° 39' 18' 35"	"	"	95	"
Mart. 29.	—	—	—	Nagy-Szalonta ...	46° 48' —	46° 39' 19' 40"	Bihar	N.-Szalontai	97	"
—	—	—	Igen 3a	" ...	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	" ...	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	" ...	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Seprős ...	46° 34' 5"	46° 39' 24' 5"	Arad	Kisjenői	100	"
—	Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Gyapju ...	46° 55' 40"	46° 39' 27' —	Bihar	Cséffai	112	"
—	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Bikács ...	46° 54' 25"	46° 39' 27' 25"	"	"	116	"

Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Ja	Talpas	46° 41' 35" 39° 28' —	Arad	Kisjenői	102	Alföld. Tiefebene.
Apr. 20.			"	Jánosda	46° 50' 20" 39° 28' 10"	Bihar	Tenkei	121	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	"	Less	46° 58' 5" 39° 30' 20"	"	Központi	139	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Csermő	46° 33' — 39° 30' 50"	Arad	Kisjenői	107	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Nagy-Ürög	46° 59' 40" 39° 33' —	Bihar	Központi	148	"
Apr. 3.			"	Tenke	46° 46' 25" 39° 35' 10"	"	Tenkei	131	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	"	Oláh-Apáti	46° 58' 5" 39° 35' 30"	"	Központi	188	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Beél	46° 39' 30" 39° 39' 5"	"	Beéli	127—221	"
		Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 7.)	"	Karaszó	46° 42' 30" 39° 43' 10"	"	Tenkei	147	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Gyanta	46° 45' 20" 39° 45' 25"	"	"	152	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)			Magyar-Osége	46° 51' 25" 39° 50' —	"	M.-Osékei	171	Keleti hegvy. Deft. & rhebung.
	Mart. 27.		Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Dusesd	46° 50' — 39° 50' 55"	"	"	170	"
Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	"	Belényes-Ujlak	46° 41' 7" 39° 53' 20"	"	Belényesi	168—321	"
Apr. 3.			"	Hollószeg	46° 53' 40" 39° 54' 25"	"	M.-Osékei	178—428	"
Mart. 19.	Apr. 2.	Apr. 2.)	—	Serges	46° 59' — 39° 54' 35"	"	Élesdi	260—336	"

Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	Igen Ja	Belényes-Valány	46° 42' 6" 39° 54' 40"	"	Belényesi	213—278	Keleti hegvy. Défű. Erhebung.
<i>Brúz pda, Jánosda</i> a szomszéd állomásokkal szemben tarthatatlan									
Jánosda sind gegenüber den Nachbarestationen unbehäl-									
bar ipüt.									

Az állomások magasság-átlaga } 136 meter.									
Höhen-Durchschnitt der Stationen }									
Átlagszám } Mart. 27-3.									
Durchschnitt }									

40 - 41	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Belényes	46° 40' 5" 40° 1' —	Bihar	Belényesi	191—255	Keleti hegvy. Défű. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Kőrös-Rén	46° 59' 10" 40° 10' 55"	"	Élesdi	275—417	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Ja	Petrász	46° 35' 25" 40° 13' 5"	Bihar	Belényesi	331—567	"
Apr. 11.	(Apr. 18.	Apr. 24.)	"	Nagy-Báród	46° 59' 40" 40° 16' 25"	"	Élesdi	316—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	"	Csusa	46° 57' 10" 40° 29' 10"	Kolozs	Bánffy- hunyadi	432—685	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	—	Petrász	46° 32' 35" 40° 34' 30"	"	Gyalui	1339—1560	"
Apr. 8.	—	—	—	Albák	46° 30' 5" 40° 37' —	Torda-Aranyos	Topánfalvi	716—1581	"
Apr. 18.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Meregyó	46° 45' 30" 40° 37' 35"	Kolozs	Bánffy- Hunyadi	700—1062	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Dámos	46° 49' 50" 40° 41' 30"	"	"	675—704	"
Mart. 28.	—	—	"	Bánffy-Hunyad	46° 52' — 40° 41' 40"	"	"	554—630	"
Apr. 10.	—	—	—	Béles	46° 39' 45" 40° 41' 50"	"	Gyalui	932	"

Mai. 4.	—	La-Dubul	46° 32' — 40° 42' —	Kolozs	Gyalui	1199—1260 Keleti begyv. Defl. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Igen Sa Magyar-Valkó	46° 47' 5" 40° 42' —	"	Bánffy- Hunyadi	693—801 "
Mai. 4.	—	— Lapistya	46° 51' 25" 40° 42' 5"	"	Gyalui	570—729 "
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Sa Kettesd	46° 53' 50" 40° 43' —	"	Bánffy- Hunyadi	392—510 "
Apr. 20.		Dámes	46° 32' — 40° 43' 30"	"	"	1328—1585 "
Mai. 2.		Dobrus	46° 36' 35" 40° 43' 30"	"	Gyalui	1110 "
Mart. 18.	(Apr. 2.)	Igen Sa Bábony	46° 56' 55" 40° 43' 40"	"	Almási	364—482 "
Mart. 31.	(Apr. 1.)	" Sárvasár	46° 51' 10" 40° 44' 30"	"	Bánffy- Hunyadi	575—723 "
Apr. 16.		Marisel	46° 39' 41" 40° 47' 53"	"	Gyalui	1199—1245 "
Mai. 7.		Irisora	46° 33' 40° 48' —	"	"	1462—1630 "
Apr. 20.		Magura	46° 38' 10" 40° 48' —	"	Bánffy- Hunyadi	1300 "
Mai. 3.		Reketó	46° 39' 45" 40° 51' 20"	"	Gyalui	1210—1307 "
Apr. 17.	(Apr. 30.)	Igen Sa Jegenye	46° 50' 55" 40° 51' 35"	"	Nádasmenti	520 "
Apr. 2.	(Apr. 2.)	" Mákó	46° 50' 40° 52' 25"	"	"	603—697 "
Apr. 1.	(Apr. 2.)	" Középlak	46° 58' 15" 40° 53' 45"	"	Almási	383—456 "
Apr. 10.	(Apr. 10.)	" Egeres- bányatelep	46° 52' 20" 40° 54' 40"	"	Nádasmenti	483—644 "
Apr. 12.	(Apr. 12.)	" Forgácskút	46° 54' 40" 40° 54' 40"	"	Almási	452—615 "
Apr. 2.	Apr. 2.	Igen Sa Inaktelke	46° 50' 55" 40° 54' 55"	Kolozs	Nádasmenti	602 "
Mai 13.		— Hideg-Havas	46° 38' 40" 40° 57' 10"	"	Gyalui	1320 "

Apr. 13. — — — Meleg-Szamos — — — 46° 44' 7" Kolozs 434—880 Keleti hegvy. Defl. Erhebung.

Kőrös-Rév viszonylag késő, elesik. — Feltűnő ebben a négyezőben a sok *májusi* adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tengerszíni fekvésekkel váltakozik.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bábony.
 Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hideg-Havas.
 I. (Sch.) = 57 nap (Sage).
 K. (M.) = Apr. 15.

Az állomások magasság-átlaga } 820 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41—42°	Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen	Magyar-Gorbó	46° 50' — 41° 1' 15"	Kolozs	Nádasmenti	414—612	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 10.	—	—	—	—	Hideg-Szamos	46° 43' 46" 41° 2' —	"	Gyalui	585—729	"
Apr. 13.	—	—	—	—	Gyalu	46° 45' 21" 41° 3' 19"	"	"	413—600	"
Apr. 12.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen	Nagy-Nádas	46° 49' 45" 41° 5' —	"	Nádasmenti	545	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Torda-Sz.-László	46° 40' 30" 41° 7' 50"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	623—765	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szucsák	46° 47' — 41° 8' 25"	Kolozs	Nádasmenti	528—640	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Bács	46° 47' 50" 41° 11' —	Kolozs	Nádasmenti	482	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kajántó	46° 51' 35" 41° 12' 30"	"	Kolozsvári	670	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Kolozs-Monostor	46° 45' 50" 41° 14' 15"	"	"	433	"
Mart. 28.	—	—	—	—	Kolozsvár	46° 46' 14" 41° 15' 26"	"	"	349	"
Mart. 28.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	—	—	—	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Kolozsvár	46° 46' 14" 41° 15' 26"	Kolozs	Kolozsvári	349	Keleti hegy. Defl. Erhebung.
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	(Apr. 22.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Kide	46° 58' 50" 41° 16' —	"	"	440—555	"
Apr. 7.	Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Csomafája	46° 56' 30" 41° 17' 30"	"	"	503	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Bádok	46° 58' 15" 41° 18' 10"	"	"	440	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 20.)	"	Konjátszeg	46° 38' — 41° 20' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	592—712	"
Mart. 31.	Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	Sinfalva	46° 30' 25" 41° 21' 15"	"	"	373—710	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 14.	"	Györgyfalva	46° 42' 50" 41° 21' 40"	Kolozs	Kolozsvári	601—711	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Ajlom	46° 41' — 41° 24' 20"	"	"	605—728	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Pata	46° 43' 40" 41° 24' 40"	"	"	530	"

Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Kendi-Lóna	46° 56' 10" 41° 25'	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	270—494	Keleti hegyv. Déf. Erhebung.
	Mart. 29.		"	Apalida	46° 48' 30" 41° 25' 30"	Kolozs	Kolozsvári	319—382	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Torda	46° 34' 30" 41° 27' —	Torda-Aranyos	Tordai	391—455	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Kolozsalagút	46° 44' — 41° 28' 55"	Kolozs	Kolozsvári	161—490	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Bonchida	46° 54' 35" 41° 29' 10"	Kolozs	Kolozsvári	285—397	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kis-Iklód	46° 58' 25" 41° 29' 30"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	261—409	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Aranyos-Polyán	46° 33' 45" 41° 30' —	Torda-Aranyos	Tordai	318	"
	Mart. 28.	(Mart. 31.)		Kolozs	46° 45' — 41° 30' —	Kolozs	Kolozsvári	487	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Gyulatelke	46° 53' 10" 41° 34'	"	Mocsi	443	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szék	46° 56' — 41° 34' —	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	387—459	"
	Apr. 1.		"	Egerbegy	46° 33' 20" 41° 34' 30"	Torda-Aranyos	Tordai	295—451	"
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Mai 3.)	"	Alsó-Szoráth	46° 46' 30" 41° 38' 10"	Kolozs	Mocsi	364	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Felső-Szoráth	46° 46' 30" 41° 38' 10"	"	"	364	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	M.-Palotka	46° 50' 35" 41° 39' 30"	"	"	380	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Gerendkeresztúr	46° 30' 5" 41° 40' —	Torda-Aranyos	Marosludasi	418—492	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Detrehem	46° 35' 5" 41° 40' 20"	"	Tordai	470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pulyon	46° 55' 40" 41° 40' 55"	Szolnok-Doboka	Kékesi	469—515	"

Mart. 30.	—	—	Mocs	46° 47' 50"	Kolozs	Moosi	357	Kéleti hegy. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen	Magyar-Légen	41° 42' 15"	"	"	346	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	"	Czege	46° 51' 30"	Szolnok-Doboka	Kékesi	284—425	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Magyar-Fráta	41° 43' 5"	Kolozs	Moosi	386	"
Apr. 2.	—	"	Szent-Gothárd	46° 42' 10"	Szolnok-Doboka	Kékesi	285—539	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	—	"	41° 43' 50"	"	"	285—539	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	Mező-Tóhat	46° 34' 45"	Torda-Aranyos	Marosludasi	420	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Igen	Nagy-Deveser	41° 44' 30"	Szolnok-Doboka	Kékesi	465—548	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Meleg-Földvár	41° 44' 35"	"	"	403—556	"
Mart. 20.	Mart. 20.	"	Katona	46° 53' 10"	Kolozs	Moosi	480	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Kekes	41° 49' —	Szolnok-Doboka	Kékesi	333—533	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	"	Mező-Szakál	46° 59' 5"	Torda-Aranyos	Marosludasi	344—485	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Szász-Zsombor	41° 50' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	421—517	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Nagy-Czég	46° 34' 55"	Kolozs	Örményesi	497	"
Apr. 2.	(Apr. 20.)	"	Uzdi-Szentpéter	41° 51' 5"	"	"	380	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	46° 55' 30"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Nagy-Ikland	41° 52' 15"	Torda-Aranyos	Marosludasi	296—464	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Szász-Uj-Ös	46° 49' 15"	Szolnok-Doboka	Kékesi	372—540	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	Mező-Szilvás	41° 56' 15"	Kolozs	Mező- örményesi	470	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Mező-Kapus ...	46° 32' 45" — 41° 59' —	Torda-Aranyos	Marosludasi	298—458	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
Mart. 29.	(Apr. 20.)		"	Szász-Bongárd	46° 55' 30" — 41° 59' 45" —	Beszterce- Naszód	Besseneyői	476	"

Ajton, Benczhalda, Alsó-Szováth, Felső-Szováth a körülöttük fekvő állomások adataihoz túl késők, tarthatatlanok. — *Nagy-Czeg, Mező-Szilvás* gyanúsak, de miután egymást támogatják (szomszédfaluk), figyelembe kellett venni.

L. (F.) Mart. 20. (in) Katona.

Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Mező-Szilvás.

I. (Sch.) = 26 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 1—2. Átlagszám } Apr. 1·5
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 465 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Ajton, Benczhalda, Felső-Szováth, Felső-Szováth
sind gegenüber den Daten der Nachbar-Stationen unhalbar spät. — Nagy-
Czeg, Mező-Szilvás sind verdächtig, da aber dieselben einander stützen
(sind natürlich Nachbardörfer), mußten wir sie verwenden.

42	43	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Sza	Nagy-Ölyves ...	46° 43' 45" — 42° — 25"	Maros-Torda	Marosi felső	481—505	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
			Mart. 31.	(Apr. 4.)	—	Mező-Ujlak ...	46° 49' — 42° — 50"	Kolozs	Mező- Örményesi	526	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Mező-Örményes	46° 46' 30" — 42° 1' 50"			"	"	489	"
Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.	"	Szász-Sz. - György ...	46° 57' 45" — 42° 1' 50"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	492—470	"		"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 20.)	"	Mező-Sámsond ...	46° 39' 25" — 42° 3' 35"	Maros-Torda	Marosi felső	412	"		"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Oroszfája ...	46° 51' 5" — 42° 6' —	Kolozs	Mező- Örményesi	505	"		"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Dipse ...	46° 58' — 42° 6' 5"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	322—449	"		"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Szabéd ...	46° 40' — 42° 7' 5"	Maros-Torda	Marosi felső	409—511	"		"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Nagy-Ida ...	46° 56' 45" — 42° 8' —	Kolozs	Tekei	444—556	"		"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 24.)	"	Harczó ...	46° 35' 5" — 42° 8' 50"	Maros-Torda	Marosi alsó	450	"		"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Mező-Ménés ...	46° 38' 5" — 42° 9' —	"	Marosi felső	465	"		"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Zselyk ...	46° 58' 45" — 42° 10' 10"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	512—631	"		"

Mart. 31.	(Apr. 1.)	(Apr. 15.)	Igen S _a	Teke	46° 54' 45" 42° 10' 30"	Kolozs	Tekei	368—609	Keleti hegyv. Déli. Erhebung.
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.			—	Maros- Szentkirály	46° 33' 10" 42° 11' 30"	Maros-Torda	Marosi alsó	393—459	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Remeteszeg	46° 33' 50" 42° 12' 30"	"	"	356—470	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Kakasd	46° 30' — 42° 12' 55"	"	"	380—470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	—	—	Maros-Vásárhely	46° 32' 50" 42° 13' 50"	"	M.-Vásárhelyi	316—510	"
Mart. 29.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	"	Póka	46° 41' 42° 13' 50"	"	Marosi felső	500	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 10.)	"	Toldalag	46° 42' 25" 42° 15' 5"	"	Régeni alsó	342—502	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	Sáromberke	46° 38' 25" 42° 18' 10"	"	Marosi felső	338—456	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	<i>Erdő-Szenyvel</i>	46° 38' 25" 42° 20' 10"	"	<i>Régeni alsó</i>	451—510	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Csejdl	46° 34' 35" 42° 20' 25"	"	Marosi felső	453—521	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Ikland	46° 36' 40" 42° 21' 30"	"	"	345—510	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szekes	46° 36' — 42° 21' 40"	"	"	399—521	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Beszterce- Monor	46° 57' 42° 21' 50"	Beszterce- Naszód	Bessenői	479—669	"

Mart. 31.	—	Szászrégen	46° 46' 50" 42° 22' 15"	Maros-Torda	Régeni alsó	398—516	Keleti hegyv. Öff. Gröbung.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Igen Szá	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Magyar-Régen	"	Régeni felső	454	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Böő	"	Ny.-Szeredai	451 521	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	"	Nyomat	"	Marosi felső	481	"
Mart. 23.		"	Radnótfája	Maros-Torda	Régeni alsó	390	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Igen Szá	"	"	"	"	"
Mart. 23.		Herbus	ca. { 46° 46' 42° 23'	"	"	370	"
Apr. 13.		"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Igen Szá	Erdő-Csinád	"	"	490—547	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kaál	"	Marosi felső	497	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Kis-Ilip	"	Régeni alsó	528	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Alsó-Idecs	"	Régeni felső	402 737	"
Apr. 2.		—	Maros-Vécs	"	"	422—630	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Szá	Felső-Idecs	"	"	398—611	"
	(Apr. 20.)	"	Disznajó	"	"	471—614	"
Apr. 5.	—	—	Görgény- Szent-Imre	"	Régeni alsó	421—705	"
Mart. 31.	(Apr. 15.)	Igen Szá	Deményháza	"	Ny.-Szeredai	479—882	"

Mart. 29.	—	—	Mocsár	46° 45' 50" 42° 31' 40"	Maros-Torda	Régeni alsó	428—538	Kel. hegyv. Defl. Erőhebung.
Mart. 24.	—	—	Markod	46° 35' 50" 42° 32' 15"	"	Ny.-Szeredai	400—868	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Déda	46° 56' 55" 42° 32' 35"	"	Régeni felső	500—659	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	—	—	Köszvényes- Remete	46° 39' 40" 42° 35' 35"	"	Ny.-Szeredai	494—961	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Görgény-Üveg- csűr	46° 50' 5" 42° 36' 5"	"	Régeni alsó	544—958	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	Kibéd	46° 31' 50" 42° 37' 50"	"	Ny.-Szeredai	373—616	"
Apr. 16.	—	—	Iszticsó	46° 50' — 42° 42' —	"	Régeni alsó	1000	"
Apr. 3.	—	—	Igen Parajd	46° 33' 15" 42° 47' 56"	Udvarhely	Udvarhelyi	492 744	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"
art. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Alsó-Sófálva	46° 31' 30" 42° 48' —	"	"	492—991	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	" Felső-Sófálva	46° 31' 35" 42° 49' —	"	"	492—1004	"
Apr. 17.	—	—	Fancsalvölgy	46° 48' 22" 42° 49' —	Maros-Torda	Régeni alsó	903 1204	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Godemesterháza	46° 58' 10" 42° 51' 45"	"	Régeni felső	684—1040	"
Apr. 12.	—	—	Laposnya	46° 46' 10" 42° 53' —	Maros-Torda	Régeni alsó	813 1176	"

Szász-Szentgyörgy, Harezó, Erdő-Szenygel, Kis-Ilye, Disznajó,

Szász-Szentgyörgy, Harezó, Erdő-Szenygel, Kis-Ilye, Disznajó, find den Daten der Nachbar-Stationen gegenüber unhaltbar spät.

a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, tarthatatlanok.

L. (F.) — Mart. 22. — (in) Kőszvényes-Remete.
Lk. (Sp.) — Apr. 17. — " Funesal-völgy.
L. (Sch.) = 27 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 4.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 0.9

Az állomások magasság-átlaga } 550 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

43 - 44	Apr. 23.	(Apr. 25.	Mai 2.)	Igen Ja	Gyergyó-Remete	46 43°	47' 30"	Csik	Gy.-Szt.- Miklósi	729 942	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
	Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Gyergyó-Ditró ...	46° 43°	48' 5"	"	"	712—1000	"
	Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Gyergyó- Szárhegy ...	46° 43°	44' 50"	"	"	752—1070	"
	Apr. 1.	—	—	"	Borszék ...	46° 43°	58' 30"	"	"	855—1362	"
	Apr. 13.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	—	—	—	Gyergyó- Szentmiklós	46° 43°	43' 25"	"	"	788—1370	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
		Mai 5.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Gyergyó-Tölgyes	46° 43°	57' 15"	"	Gy.-Tölgyesi	659—1504	"
	Apr. 27.	Apr. 29.	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Csik-Karczfalva	46° 43°	32' 10"	"	Felesiki	713—803	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Csik-Balánbánya	46° 43°	39' 35"	"	"	848—1470	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Rakottás ...	46° 43°	39' 45"	"	"	1159—1460	"
	—	Apr. 28.	(Apr. 30.)	"	Csik-Gyimes ...	46° 43°	33' 35"	"	"	720—1245	"

Gyergyó-Remele késő adatát a szomszédos *Gyergyó-Ditró* megdönti. — *Borszék*ről megfigyelőnk azt jelenti, hogy apr. 1-én egy darabot látott ugyan, de általában csak apr. 13-án jöttek meg.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Gyergyó-Ditró.
 Lk. (Sp.) — Apr. 28. " Osik-Gyimes.
 I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 9. Átlagszám }
 Durchschnitt } Apr. 11·2

Gyergyó-Remele's spätes Datum stößt das benachbarte Gyergyó-Ditró um. — Aus Borsék berichtet unser Beobachter, daß er am 1-ten April ein Stück gesehen hat, die allgemeine Ankunft erfolgte aber bloß am 13-ten April.

Az állomások magasság-átlaga } 1027 meter.
 Höhen=Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVIa. zóna formulája: **Formel der ganzen XLVIa. Zone:**

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely (132 meter).
 33°—44° } Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hideg-Havas (1320 meter).
 K.h.—Ö.L. } I. (Sch.) = 66 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 10—11. Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 30·5

XLVII. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. Br.) 47 — 47° 30' é. sz. közzött.

33 — 34	Mart. 21.	(Mart. 29.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Lapines-Útelek	47° 22' 5"	33° 41' 20"	Vas	Felső-Öri	397	507	Dunántuli lombv. Gügelk. j. b. Donau.
Apr. 9.	—	—	—	—	Rákost	47° 22' 45"	33° 42' 10"	"	"	417—507	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	—	Igen Ja	Lipótfalva	47° 20' 15"	33° 44' 30"	"	"	360—419	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	—	"	Bükkösd	47° 19' 5"	33° 46'	"	"	350—461	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Mai. 5.)	—	"	Vághegy	47° 12' —	33° 46' 20"	"	Némelművári	383	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 9.)	—	"	Burgóhegy	47° 9' —	33° 47' 20"	"	"	336	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	"	Neudóhegy	47° 10' 30"	33° 47' 30"	"	"	273—377	"	"
Apr. 2.	—	—	—	—	Vas-Komját	47° 15' —	33° 49'	"	Felső-Öri	350	"	"
—	—	(Apr. 5.)	—	Igen Ja	Buglóc	47° 23' 50"	33° 49' 10"	"	"	434—573	"	"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Ja	Hárpatak	47° 3' 30" 33° 50' —	Vas	Németujvári	306	Dunántúli dombv. Gügelj. jf. b. Donau.
Apr. 4.	.	.	Rétfalu	47° 23' 33° 50' —	"	Felső-Öri	409—474	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Ja	Határfő	47° 24' 55" 33° 51'	"	"	658	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	.	Felső-Eör	47° 17' 15" 33° 52'	"	"	317	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	"	Kukmér	47° 4' 35" 33° 52' 30"	"	Németujvári	257	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	—	Felső-Lövő	47° 21' 33° 52' 30"	"	Felső-Öri	350- 435	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Kis-Körtvélyes	47° 1' 25" 33° 52' 55"	"	Szentgothardi	271	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Tarcsa	47° 20' 33° 53' 40"	"	Felső-Öri	351	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Vörösvár	47° 15' 10" 33° 54' 30"	"	"	309	"
Apr. 7.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Igen Ja	Mencsér	47° 24' 40" 33° 54' 30"	"	Kőszegi	593— 807	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	Edeháza	47° 26' 33° 54' 55"	"	"	502—839	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Borostyánkő	47° 24' 25" 33° 55' 10"	"	"	619—807	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Dobra	47° 13' 5" 33° 55' 40"	"	Felső-Öri	350	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Ujtelep	47° 1' 30" 33° 56' —	"	Németujvári	338	"

Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Pusztá- Szentmihály	47° 33' 56"	7' 45" 5"	Vas	Németujvári	253	Dunántúli dombv. Fügelf. jt. b. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Város-Szalónak	47° 33' 56"	19' 35" 30"	"	Felső-Öri	406	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Eőri-Sziget	47° 33' 56"	15' 40" 50"	"	"	287	"
Apr. 18.			"	Német-Csenes	47° 33' 57"	6' 35"	"	Németujvári	232	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	Mai 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 23.)	"	Jobbágy-Ujfalva	47° 33' 57"	12' 35"	"	Felső-Öri	270—279	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Vörösvágás	47° 33' 57"	26' 35" 5"	"	Kőszegi	607—796	"
	Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Pinkóc	47° 33' 57"	9' 40" 10"	"	Németujvári	206	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Barátmajor	47° 33' 58"	19' 25" 25"	"	Kőszegi	391 641	"
Mart. 24.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Mariafalva	47° 33' 58"	22' 5" 50"	"	Felső-Öri	415	"
Apr. 9.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	Borosgödör	47° 33' 59"	50"	"	Németujvári	293	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Német- Szentmihály	47° 33' 59"	14' 15" 59"	"	Felső-Öri	311	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Németujvár	47° 33' 59"	3' 40" 20"	"	Németujvári	225	"
	Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Rákossz, Vághegy, Menesér, Német-Csenes, Jobbágy-Ujfalva, |
 Pinkóc, túlkésők, elesnek.

Az állomások magasság-átlagai } 398 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 0-9
 Durchschnitt }

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sa	Podgoria...	47° 19' 20" 34° 50"	Vas	Kőszegi	414—672	Dunántúli dombv. 57 Gügelk. jt. b. Donau. 44
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Egyházask-Füzes	47° 9' 40" 34° 1' 5"	"	Németújvári	266	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	Szabar	47° 17' — 34° 1' 10"	"	Kőszegi	290	"
Mart. 25.	(Apr. 20.)	"	Hosszuszeg	47° 24' 5" 34° 2' 25"	"	"	347 533	"
Apr. 18.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Sámfalva	47° 13' 45" 34° 3' —	"	Felső-Őri	273	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Inczéd	47° 16' 5" 34° 3' 20"	"	Kőszegi	287	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	"	Zsámánd	47° — 50" 34° 3' 30"	"	Németújvári	236	"
Mart. 13.	(Mart. 20.)	"	Város-Hodász	47° 17' 45" 34° 3' 50"	"	Kőszegi	334—491	"
Mart. 13.	(Mart. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	"	Óvár	47° 12' 45" 34° 4' 10"	"	Felső-Őri	277—415	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Szentkút	47° 1' 30" 34° 5' —	"	Németújvári	226	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Bónya	47° 26' 50" 34° 5' —	Sopron	Pulyai	306—445	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Léka	47° 24' 20" 34° 5' 5"	Vas	Kőszegi	333—524	"
Apr. 12.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	"	Csajta	47° 16' — 34° 6' 5"	"	"	286	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Igen Sa	Rohonez	47° 18' 20" 34° 6' 25"	"	"	354—527	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 11.</i>	—	—	—	<i>Rohonc</i>	47° 18' 20" 34° 6' 25"	Vas	<i>Kőszegi</i>	354—527	Dunántúli dombv. Üggef. jt. b. Donau.
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	<i>Apr. 1.</i>	Igen S _a	Felső-Csátár.....	47° 12' 55" 34° 6' 35"	"	Szombathelyi	302	"
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	Magyar- Keresztes	47° 11' 35" 34° 7'	"	"	231	"
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 8.</i>)	—	—	Dörföl.....	47° 29' 10" 34° 8' 15"	Sopron	Pulyai	281—380	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	<i>Apr. 1.</i>	Igen S _a	Német-Sároslak	47° 3' 20" 34° 8' 35"	Vas	Körmendi	209	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	<i>Mart. 31.</i>	"	Szentpéterfa.....	47° 5' 40" 34° 8' 35"	"	Szombathelyi	215	"
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Mart. 27.</i>)	<i>Apr. 7.</i>	"	Bücsu.....	47° 16' — 34° 9' 30"	"	"	254	"
<i>Apr. 12.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	(<i>Apr. 7.</i>)	<i>Apr. 9.</i>	Igen S _a	Velem.....	47° 20' 50" 34° 9' 35"	Vas	Kőszegi	325—883	"
<i>Apr. 16.</i>	(<i>Apr. 16.</i>)	<i>Apr. 16.</i>	"	<i>Rendek</i>	47° 24' 55" 34° 9' 35"	"	"	299	"
<i>Apr. 9.</i>	(<i>Apr. 10.</i>)	<i>Apr. 11.</i>	"	Dozmat.....	47° 14' 5" 34° 10' 30"	"	Szombathelyi	238	"
<i>Apr. 11.</i>	(<i>Apr. 12.</i>)	<i>Apr. 13.</i>	"	Szerdahely.....	47° 20' 30" 34° 10' 50"	"	Kőszegi	303	"
<i>Apr. 2.</i>	(<i>Apr. 5.</i>)	<i>Apr. 8.</i>	"	Torony.....	47° 14' 25" 34° 11' 50"	"	Szombathelyi	247	"
<i>Apr. 10.</i>	(<i>Apr. 10.</i>)	<i>Apr. 25.</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 12.</i>)	<i>Apr. 12.</i>	"	Doroszló.....	47° 21' — 34° 12' 15"	"	Kőszegi	272	"
<i>Apr. 13.</i>	(<i>Apr. 15.</i>)	<i>Apr. 16.</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 13.</i>	—	—	—	Ondód.....	47° 14' 10" 34° 12' 30"	"	Szombathelyi	301	"
<i>Apr. 2.</i>	—	(<i>Apr. 9.</i>)	—	Kőszeg.....	47° 23' 25" 34° 12' 30"	"	Kőszegi	274—609	"
<i>Mart. 16.</i>	(<i>Mart. 16.</i>)	<i>Apr. 11.</i>	—	A.-Pulya.....	47° 28' 25" 34° 12' 30"	Sopron	Felső-Pulyai	229	"

Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	Igen Sza	Nagy-Kölked ...	47° 4' — 34° 13' —	Vas	Körmen di	217	Dunántúli dombv. Güggell. jlt. b. Donau.	156
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Kőszegfalva...	47° 21' 55" 34° 14' 15"	"	Kőszegi	260	"	
Mart. 30.	Mart. 30.	(Apr. 12.)	"	Olád ...	47° 14' 20" 34° 14' 40"	"	Szombathelyi	279	"	
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Sza	Nagy-Pöse...	47° 19' 10" 34° 14' 45"	"	Kőszegi	248	"	
Apr. 4.	—	—	—	Jaák ...	47° 8' 20" 34° 15' —	"	Szombathelyi	219	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Udvard ...	47° 28' — 34° 15' 10"	Sopron	Felső-Pulyai	209	"	
Mart. 27.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Sza	Pusztá-Rádócz...	47° 4' 45" 34° 15' 30"	Vas	Körmen di	206	"	
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Ólmod ...	47° 25' — 34° 15' 30"	Sopron	Csepreg hi	245	"	
Mart. 12.	—	—	—	Német-Genes ...	47° 17' 5" 34° 15' 50"	Vas	Szombathelyi	230	"	
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	Körmen d	47° — 45" 34 16'	"	Körmen di	193	"	
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	193	"	
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	193	"	
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	Igen Sza	Herény ...	47° 15' 50" 34° 16' —	"	Szombathelyi	223	"	
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Egyházás-Rádócz	47° 5' 5" 34° 16' 30"	Vas	Körmen di	225	"	
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Frankó...	47° 26' 50" 34° 16' 35"	Sopron	Felső-Pulyai	206	"	

Mart. 13.	—	—	Szombathely	47° 13' 50"	Vas	Szombathelyi	213	Dunánt. dombv. Gügelj. f. b. Donau.
—	Mart. 13.	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 6.	3a	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	"	47° 20' — 34° 17' 5"	"	Kőszegi	249	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	47° 24' 45" 34° 18' 10"	Sopron	Csepregi	247	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	47° 27' 50" 34° 18' 10"	"	Pulyai	204	"
Apr. 2.	—	—	—	47° 9' 40" 34° 18' 30"	Vas	Szombathelyi	193	"

Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Sza	Héraháza	47° 34	9' 45"	Vas	Szombathelyi	190	Dunántúli dombv. 18 Szigell. j. b. Donau. 88
Mart. 17.	(Mart. 19.	Apr. 6.)	"	Egyh.-Szeesöd	47° 34	2' 20"	"	Körmendi	188	"
Mart. 23.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	Nagy-Únyom	47° 34	9' 20"	"	Szombathelyi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 8.)	"	Söpte	47° 34	17' 5"	"	"	222	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Káptalan-Viss	47° 34	26' 40"	Sopron	Csepregi	208	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	"	Nagy- és Kis-Asszonyfa	47° 34	18' 35"	Vas	Szombathelyi	229	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	"	Zsira	47° 34	27' 35"	Sopron	Csepregi	195	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Rempe-Hollós	47° 34	5' 25"	Vas	Körmendi	193	"
Mart. 16.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Sorki-Polány	47° 34	8' 10"	"	Vasvári	201	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	"	Zanat	47° 34	17' 10"	"	Szombathelyi	209	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	"	Egyházas-Hollós	47° 34	3' 30"	"	Körmendi	184	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Salfa	47° 34	17' 45"	"	Szombathelyi	221	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Hidas-Hollós	47° 34	21' 30"	"	Körmendi	179	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	"	Meszlen	47° 34	3' 30"	"	Szombathelyi	228	"
Mart. 17.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Szent-Lőrincz	47° 34	20' 5"	"	"	192	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	"	Sorki-Tótfalu	47° 34	11' 55"	"	Vasvári	186	"
Apr. 1.	(Apr. 19.)	(Apr. 19.)	"	Csepreg	47° 34	8' 20"	Sopron	Csepregi	180	"
Apr. 16.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	"	"	22' 15"	"	"	"	"
Apr. 16.	--	--	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 29.	(Apr. 29.	Apr. 29.)	Igen Sá	Csepreg	47° 24' 10" 34° 22' 30"	Sopron	Csepregi	180	Dunántúli dombv. Gügel, jt. b. Dorau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Felső-Szakony	47° 25' 50" 34° 22' 55"	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	"	Vép	47° 13' 50" 34° 23' 10"	Vas	Szombathelyi	194	"
Mart. 26.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	Acsád	47° 19' 30" 34° 24'	"	"	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	—	Bükk	47° 23' 5" 34° 25'	Sopron	Csepregi	178	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen Sá	Szent-Léránt	47° 7' 20" 34° 24' 35"	Vas	Vasvári	191	"
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	"	Volesej	47° 29' 55" 34° 25' 40"	Sopron	Csepregi	190	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Daszfalva	47° 27' 45" 34° 26'	"	"	202	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Váth	47° 16' 50" 34° 26' 20"	Vas	Szombathelyi	194	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Tormás	47° 25' 50" 34° 26' 50"	Sopron	Csepregi	173	"
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Szent-Tamás	47° 5' 30" 34° 27' 30"	Vas	Vasvári	177	"
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Vasvár	47° 3' — 34° 28'	"	"	197	"
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Csemesz- Kopács	47° 9' 10" 34° 28'	"	Szombathelyi	180	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Pór-Porpác	47° 14' 30" 34° 28'	"	Vasvári	192	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 6.)	"	Nemeskér	47° 29' — 34° 28' 5"	Sopron	Csepregi	179	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	—	Lócs	47° 24' 10" 34° 28' 35"	"	"	168	"

Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	Igen Sza	Nagy-Zsennye	47° 7' 34° 28' 45"	Vas	Vasvári	170	Dunántúli dombv. Szigell. j. b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Alsó-Szopor	47° 26' 50" 34° 29'	Sopron	Csepregi	170	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 30.)	"	Felső-Szeleste	47° 19' 15" 34° 29' 25"	Vas	Sárvári	166	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Bögöt	47° 15' 15" 34° 29' 45"	"	"	171	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Alsó-Szeleste	47° 18' 25" 34° 29' 55"	"	"	162	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	Damonya	47° 21' 40" 34° 30' 5"	Sopron	Csepregi	174	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 22.)	"	Rum	47° 7' 30" 34° 30' 35"	Vas	Vasvári	172	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 19.)	Igen Sza	Megyehida	47° 12' 55" 34° 30' 45"	"	Sárvári	172	"
		Apr. 9.	"	Pósfa	47° 19' 50" 34° 31' 5"	"	"	158	"
Mart. 21.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Sajtoskál	47° 24' 5" 34° 31' 15"	Sopron	Csepregi	166	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mesterháza	47° 22' 30" 34° 31' 55"	"	"	156	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Nemes-Ládony	47° 24' 34° 32' 35"	"	"	159	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Hegyfalu	47° 21' 10" 34° 32' 40"	Vas	Sárvári	161	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
—		Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Oloszka	47° 45" 34° 33'	"	Vasvári	179	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Ikervár	47° 12' 35" 34° 34' —	"	Sárvári	161	"

Mart. 25.	--	Igen S ^a	Egervölgye	47° 7' 10" 34° 34' 15"	Vas'	Vasvári	219	Dunántuli dombv. Güggell. jf. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	P.-Család	47° 29' 10" 34° 34' 15"	Sopron	Csepregi	151	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)		Iván	47° 26' 40" 34° 34' 20"	"	"	157	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Sárvár	47° 15' 20" 34° 35' 15"	Vas	Sárvári	155	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	Beicz	47° 9' 40" 34° 35' 25"	"	"	166	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 19.)	Iván-Egerszeg	47° 22' 35" 34° 35' 40"	"	"	154	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	Felső-Puty	47° 18' 35" 34° 36' --	"	"	155	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Sótony	47° 11' 50" 34° 36' 55"	"	"	217	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Cselimindszent	47° 2' 50" 34° 37' 10"	"	Vasvári	176	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Jákfa	47° 20' 45" 34° 37' 30"	"	Sárvári	150	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Szentivánfa	47° 22' 15" 34° 37' 55"	"	"	148	"
Mart. 17.	(Mart. 28.	Apr. 9.	Vámos-Család	47° 23' 30" 34° 38' 10"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Gérece	47° 13' -- 34° 41' --	"	"	176	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Gérece- Tuszkánd	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	Niezk	47° 24' 10" 34° 41' 5"	"	"	146	"

Apr. 7.	(Apr. 20.)	Igen S _a	Hossu- Keresztzeg	47° 5' 35" 34° 41' 10"	Vas	Vasvári	161	Dunántuli dombv. Gügeff-j. b. Donau.	169
Apr. 9.	-	"	Gyóró	47° 29' 30" 34° 41' 15"	Sopron	Kapuvári	128	"	
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	Nagy-Sitke	47° 14' 45" 34° 41' 30"	Vas	Sárvári	145	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	Czirák	47° 28' 45" 34° 41' 40"	Sopron	Kapuvári	131	"	
Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	Dénésfa	47° 27' 15" 34° 42'	"	"	133	"	
Apr. 9.	(Apr. 11.)	"	Bögöte	47° 5' 5" 34° 42' 25"	Vas	Vasvári	167	"	
Apr. 6.		—	Ostfi-Asszonyfa	47° 19' 45" 34° 42' 35"	"	Kis-Czelli	159	"	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	
	Apr. 5.	"	Kald	47° 9' 50" 34° 42' 50"	"	Sárvári	155	"	
Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Miske	47° 12' 30" 34° 43' 50"	"	"	153	"	
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Borgáta	47° 9' 40" 34° 45'	"	Kis-Czelli	137	"	
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Köesk	47° 11' 15" 34° 45' 10"	"	"	157	"	
Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	Kenyéri	47° 23' 34° 45' 30"	"	"	146	"	
Mart. 23.	(Apr. 9.)	—	Vicza	47° 28' 45" 34° 45' 50"	Sopron	Kapuvári	134	"	
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Tokores	47° 16' 5" 34° 45' 55"	Vas	Kisczelli	141	"	
Mart. 19.	(Apr. 12.)	"	Kis-Somlyó	47° 8' 35" 34° 46'	"	"	172	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	

	Apr. 7.	Igen S _a	Beled	47° 28' 34° 46' 5"	Sopron	Kapuvári	133	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Kis-Köcsk	47° 11' 35" 34° 46' 15"	Vas	Kisczelli	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Igen S _a	Keczől	47° 25' 50" 34° 46' 30"	Sopron	Kapuvári	137	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Duka	47° 7' 30" 34° 47'	Vas	Kisczelli	163	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Kemenes- Mihályfa	47° 17' 10" 34° 47'	"	"	146	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Vásárosfalu	47° 27' 15" 34° 47' -	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Egyh.-Hetve	47° 10' 5" 34° 47' 5"	Vas	Kisczelli	147	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Kemenes-Sömjén	47° 17' 45" 34° 48'	"	"	146	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Zala-Erdőd	47° 3' 20" 34° 48' 5"	Zala	Sümege	152	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Ság	47° 14' 5" 34° 48' 55"	Vas	Kisczelli	137	"
Apr. 8.		-	Kis-Czell	47° 15' 30" 34° 49' 5"	"	"	136	"
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen S _a	Kemenes- Szent-Márton	47° 17' 45" 34° 49' 35"	"	"	132	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	-	Janosháza	47° 7' 45" 34° 49' 55"	"	"	149	"
	(Apr. 14.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Pálfa	47° 8' 15" 34° 50' 45"	"	"	145	"

Mart. 30.	—	(Apr. 9.)	Igen Sza	P.-Kemenes	47° 21' 35"	Vas	Kisczelli	159	Dunántuli dombv. Gügel, jf. b. Donau.
Apr. 8.	—	(Apr. 20.)	"	Merse	34° 51' 35"	"	"	133	"
Apr. 11.	Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Vág	47° 17' 30"	Sopron	Csornai	132	"
Mart. 24.	(Mart. 31.)	Apr. 8.)	"	Ukk	47° 26' 55"	Zala	Sümei	163	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	"	34° 52' 40"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 23.	"	Rigács	47° 3' 55"	Zala	"	151	"
Mart. 27.	—	—	—	Külső-Vath	47° 17' 55"	Veszprém	Pápai	134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	34° 53' 20"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 11.)	"	Nagy-Pirith	47° 12' —	"	Deveseri	132	"
Mart. 24.	—	(Apr. 10.)	"	P.-Károlyháza	34° 53' 45"	"	"	137	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Kemenes- Szentpéter	47° 7' 30"	Vas	Kisczelli	131	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	Apr. 16.)	"	Egeralja	34° 54' 5"	Veszprém	Deveseri	135	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Kis-Pirith	47° 11' 50"	"	"	135	"
—	Apr. 1.	—	—	Adorjánháza	34° 54' 15"	"	"	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Hosztád	47° 14' 30"	Zala	Sümei	175	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 15.)	"	Sebes	34° 54' 25"	Sopron	Csornai	126	"
—	(Apr. 1.)	—	—	Csőgle	47° 26' 30"	Veszprém	Deveseri	138	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 20.)	Igen Sza	Galsa	34° 54' 35"	Zala	Sümei	145	"
Apr. 7.	—	—	—	"	47° 13' —	"	"	"	"

		<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>Igen</i> Ja	<i>Gergelyi</i>	<i>47° 18' 45"</i> <i>34° 56'</i>	<i>Veszprém</i>	<i>Pápai</i>	<i>133</i>	<i>Dunántúli dombv.</i> <i>Égell. j. b. Donau.</i>
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	<i>Tornapinkócz.</i>	<i>47° 5' 45"</i> <i>34° 56' 5"</i>	"	<i>Deveseri</i>	<i>145</i>	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	"	<i>Kerta</i>	<i>47° 9' 55"</i> <i>34° 56' 25"</i>	"	"	<i>140</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	"	"	<i>Sárosd</i>	<i>47° 4' 40"</i> <i>34° 56' 45"</i>	<i>Zala</i>	<i>Sümegi</i>	<i>148</i>	"
<i>Apr. 9.</i>			"	"	<i>Csösz</i>	<i>47° 11' 40"</i> <i>34° 56' 55"</i>	<i>Veszprém</i>	<i>Deveseri</i>	<i>137</i>	"
<i>Mart. 20.)</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 20.)</i>	"	"	<i>Csabrendek</i>	<i>47° 45"</i> <i>34° 57' 15"</i>	<i>Zala</i>	<i>Sümegi</i>	<i>211</i>	"
	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 22.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Igen</i> Ja	"	<i>Magyar-Genes</i>	<i>47° 22' 30"</i> <i>34° 57' 30"</i>	<i>Vas</i>	<i>Kisczelli</i>	<i>130</i>	"
	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 13.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	<i>Felső-Iszkáz</i>	<i>47° 10' 30"</i> <i>34° 57' 35"</i>	<i>Veszprém</i>	<i>Deveseri</i>	<i>151</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	"	<i>Kemenes-Högyész</i>	<i>47° 21' 20"</i> <i>34° 57' 55"</i>	<i>Vas</i>	<i>Kisczelli</i>	<i>131</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen</i> Ja	"	<i>Nemes-Szalók</i>	<i>47° 16' 40"</i> <i>34° 58'</i>	<i>Veszprém</i>	<i>Pápai</i>	<i>135</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"	<i>Szany</i>	<i>47° 27' 45"</i> <i>34° 58'</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>124</i>	"
	<i>Mart. 29.</i>		"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Mart. 18.)</i>	<i>Igen</i> Ja	"	<i>Tüskevár</i>	<i>47° 7'</i> <i>34° 58' 45"</i>	<i>Veszprém</i>	<i>Deveseri</i>	<i>142</i>	"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 16.)	Igen Ná	Sobor	47° 28' 40" 35° 2' 25"	Sopron	Csornai	121	Dunántuli dombv. Gyűjtem. ill. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ó-Malomsok	47° 26' 45" 35° 2' 35"	Győr	Sokoro-aljai	123	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	"	Új-Malomsok	47° 27' 5" 35° 3' 50"	"	"	125	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Derecske	47° 17' 35" 35° 4'	Veszprém	Pápai	142	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Oroszi	47° 9' 20" 35° 5' 5"	"	Deveseri	173	"
Apr. 2.	(Apr. 17.	Apr. 28.)	"	Dáka	47° 19' 15" 35° 5' 25"	"	Pápai	156	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Borsósgyőr	47° 19' 55" 35° 5' 55"	"	"	143	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Deveser	47° 6' 20" 35° 6' 5"	"	Deveseri	174	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nyírád	47° 15" 35° 6' 55"	Zala	Sümegi	213	"
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Pusztá-Miske	47° 3' 40" 35° 6' 55"	Veszprém	Deveseri	204	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Noszlop	47° 11' 30" 35° 7' 30"	"	"	193	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 25.)	"	Kúp	47° 14' 55" 35° 7' 55"	"	Pápai	115	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 18.)	"	Pápa	47° 20' 8' 35° 8'	"	"	154	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"

<i>Idő</i>	<i>Ápr. 7.</i>	<i>Ápr. 7.</i>	<i>Ápr. 7.</i>	<i>Igen Szá</i>	<i>Pápa</i>	<i>47° 20' — 35° 8' —</i>	<i>Veszprém</i>	<i>Pápai</i>	<i>154</i>	<i>Dunántuli dombv. Güggel. jf. b. Donau.</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 9.</i>	<i>Ápr. 11.</i>	<i>Ápr. 12.</i>	<i>Ápr. 12.</i>	<i>Igen Szá</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 28.</i>	<i>Ápr. 12.</i>	<i>Ápr. 14.</i>	<i>Ápr. 14.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 6.</i>	<i>Ápr. 18.</i>	<i>Ápr. 18.</i>	<i>Ápr. 18.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 29.</i>	<i>Mart. 31.</i>	<i>Ápr. 10.</i>	<i>Ápr. 10.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 3.</i>	<i>Ápr. 3.</i>	<i>Ápr. 18.</i>	<i>Ápr. 18.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 1.</i>	<i>Ápr. 7.</i>	<i>Ápr. 16.</i>	<i>Ápr. 16.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 6.</i>	<i>Ápr. 6.</i>	<i>Ápr. 6.</i>	<i>Ápr. 6.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 28.</i>	<i>Ápr. 1.</i>	<i>Ápr. 1.</i>	<i>Ápr. 1.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 8.</i>	<i>Ápr. 12.</i>	<i>Ápr. 20.</i>	<i>Ápr. 20.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 23.</i>	<i>Ápr. 26.</i>	<i>Ápr. 29.</i>	<i>Ápr. 29.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 3.</i>	<i>Ápr. 6.</i>	<i>Ápr. 9.</i>	<i>Ápr. 9.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 5.</i>	<i>Ápr. 7.</i>	<i>Ápr. 11.</i>	<i>Ápr. 11.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 6.</i>	<i>Ápr. 9.</i>	<i>Ápr. 30.</i>	<i>Ápr. 30.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 10.</i>	<i>Ápr. 10.</i>	<i>Ápr. 13.</i>	<i>Ápr. 13.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 1.</i>	<i>Ápr. 17.</i>	<i>Ápr. 17.</i>	<i>Ápr. 17.</i>	<i>Igen Szá</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 31.</i>	<i>Ápr. 9.</i>	<i>Ápr. 9.</i>	<i>Ápr. 9.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ápr. 2.</i>	<i>Ápr. 2.</i>	<i>Ápr. 2.</i>	<i>Ápr. 2.</i>	—	—	—	—	—	—	—

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	Igen Na	Ajkarendek...	47° 8' 10"	Veszprém	Deveseri	250—335	Dunántuli dombv. Güggelji b. Donau.
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Nagy-Tevel	47° 17' 45"	"	Pápai	198	"
Mai. 2.	(Mai. 4.	Mai. 4.)	"	Nyögér	47° 23' 25"	"	"	163	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Homok-Bödöge	47° 18' 10"	"	"	212	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Vanyola	47° 23' 5"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Csóth	47° 21' 35"	"	"	176	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 25.)	"	Ugod	47° 19' 16' 20"	"	"	209—448	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	Ajka-Csinger- völgy	47° 5' 45"	"	Deveseri	"	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	391—441	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Eöcs	47° 16' 50"	"	"	250	"
		Apr. 2.	"	Lovászpátona	47° 26' 15"	"	Pápai	153	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
		Apr. 18.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Kajár	47° 29' 30"	Győr	Sókoró-aljai	155	"
Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 24.		"	Harkut	47° 14' 15"	Veszprém	Pápai	422	"

Apr. 10.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	—	Dios pa.	47° 35° 19'	20' —	"	Pápai	222	"
Apr. 6.	(Apr. 24.)	Apr. 28.)	—	Bakony-Ságh	47° 35° 19'	24' —	"	"	175	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 27.)	Igen 3a	Csehbánya	47° 35° 21'	11' —	"	Veszprémi	426	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Pátka	47° 35° 22'	29' —	Győr	Sokoró-aljai	273	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	Pápa-Teszér	47° 35° 22'	23' —	Veszprém	Pápai	181	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	—	Bakonybél	47° 35° 23'	15' 10"	"	Zirezi	345—656	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Bakony-Tamási	47° 35° 24'	24' 45"	"	Pápai	167	"
—	(Apr. 5.)	(Apr. 16.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Gicz.	47° 35° 25'	26' —	"	Zirezi	162	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	"	Tótvázsony	47° 35° 27'	35" 30"	"	Veszprémi	326	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	"	Bakony. Szent-László	47° 35° 28'	23' 25"	"	Zirezi	270	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Porva	47° 35° 28'	18' 45"	"	"	370	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	—	—	Borzavár	47° 35° 29'	17' 30"	"	"	455	"
Mart. 14.	(Mart. 20.)	Apr. 7.)	"	Varsány	47° 35° 29'	25' 35"	"	"	217	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 14.)	Apr. 21.)	—	Sikátor	47° 35° 30'	26' 20"	"	"	209	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	Igen 3a	Lókút	47° 35° 32'	12' 25"	"	"	456	"

Mart. 31.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	Igen Na	Zirez	47° 15' 50" 35° 32' 25"	Veszprém	Zirezi	397	Dunántúli dombr. Gügel, jf. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 10.)	"	Veszprém-Jútas	47° 7' 25" 35° 34'	"	Veszprémi	224	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 26.)	"	Veszprém.	47° 5' 45" 35° 34' 20"	"	"	260	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 5.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
	Apr. 9.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Béde	47° 25' 50" 35° 35'	"	Zirezi	199	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 15.)	"	Veszprém- Oszlop	47° 20' 45" 35° 35' 20"	"	"	261	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 14.)	"	Kerek-Teleki	47° 30' 50" 35° 36' 5"	"	"	202	"
Apr. 27	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	"	Rától	47° 8' 40" 35° 36' 35"	"	Veszprémi	206	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Felső-Perepuszta	47° 15' — 35° 36' 55"	"	Zirezi	445	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Felső-Örs	47° 55' 35° 37' 5"	Zala	Tapolczai	209	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)		Bakony-Német- Szombathely	47° 28' 25" 35° 37' 45"	Veszprém	Zirezi	188	"
Mart. 25.			Igen Na	Bakony-Nána	47° 16' 40" 35° 38' 10"	"	"	323	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 17.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen Ja	Ács-Teszér	47° 24' 20" 35° 40' 15"	Veszprém	Zirczi	287	Dunántuli dombv. Gügel. i. b. Donau. 179
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Litér	47° 5' 50" 35° 40' 30"	"	Veszprémi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Hánta	47° 27' 50" 35° 40' 30"	"	Zirczi	206	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Jásd	47° 17' 25" 35° 41' 20"	"	"	248	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Tócs	47° 15' 30" 35° 41' 50"	"	"	463	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Sutár	47° 22' - 35° 41' 50"	"	"	242	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Sóóly	47° 7' 45" 35° 42'	"	Veszprémi	220	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szapár	47° 19' 5" 35° 42' 5"	"	Zirczi	244	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	"	Szent-István	47° 6' 35" 35° 42' 30"	"	Veszprémi	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vilonya	47° 6' 30" 35° 43' 30"	"	"	154	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen Ja	Csernye	47° 19' 30" 35° 44' 30"	"	Zirczi	215	"
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	"	Papkeszi	47° 5' 35° 45'	"	Veszprémi	145	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Kethely	47° 29' 5" 35° 45' -	Komárom	Gesztesi	190	"
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Saári pa.	47° 5' 35" 35° 45' 30"	Veszprém	Veszprémi	140	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Kenese	47° 2' 5" 35° 46' 30"	Veszprém	Enyingi	117	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Veleg	47° 21' 45" 35° 46' 30"	Fehér	Moóri	234	"
-	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Várpalota	47° 12' -- 35° 48' 10"	Veszprém	Veszprémi	161 418	"
Apr. 8.	-	-	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Sá	Küngös	47° 35°	4' 50'	Veszprém	Enyingi	168	Dunántuli dombr. Sügeff. fl. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Csajágh	47° 35°	2' 51'	"	"	138	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	"	Ösi	47° 35°	9' 51'	"	Veszprémi	113	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	"	Isztimér	47° 35°	16' 51'	Fehér	Moóri	267	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Moór	47° 35°	22' 52'	"	"	203	"
—	—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Balatonfő-Kajár	47° 35°	1' 52'	Veszprém	Enyingi	128	"
Mart. 29.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 9.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ondód	47° 35°	25' 53'	Fehér	Moóri	212	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Új-Guth	47° 35°	16' 54'	"	"	236	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	"	Nadasd-Ladány	47° 35°	8' 54'	"	Sz.-fehérvári	109	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Bokod	47° 35°	29' 54'	Komárom	Gesztesi	200	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Füle	47° 35°	3' 54'	Fehér	Sz.-fehérvári	174	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 12.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 6.)	"	Jenő	47° 35°	6' 55'	"	"	194	"

Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Ja	Csurgó	47 35	17' 25"	Fehér	Moóri	157	Dunántuli dombv. Hügel, f. b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	"	Csókakő	47 35	21' 10"	"	"	180—479	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Almás	47 35	17' 45"	"	"	152	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 13.)	Apr. 23.)	"	Csakberény	47 35	21' 50"	"	"	222 387	"

Nyárád, Nyüggér, Ugod, Iharkút, Csehhánya, Borzava, Tócs, Suur, Isztimér a szomszédállomások adataihoz tájkésők, elesnek.

Nyárád, Nyüggér, Ugod, Iharkút, Csehhánya, Borzava, Tócs, Suur, Isztimér sind gegenüber den Stationen zu spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Varsány.

Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Városlőd.

I. (Sch.) = 34 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 30—31. Átlagszám } Apr. 2-2.
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja } 213 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

36°—37° Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Moha	47 36	14' 45"	Fehér	Sz.-Fehérvári	118	Dunánt. dombv. Hügel, f. b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Sár-Szentmihály	47 36	9' 15"	"	112	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Pa-Majk	47 36	29' 55"	Komárom	186	"
—	—	Apr. 9.	Keresztes	47 36	15' 10"	Fehér	Sz.-Fehérvári	120	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Falu-Battyán	47 36	7' 5"	"	121	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 16.)	"	Sárpentele	47 36	10' 45"	"	112	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Pa-Tarnóca	47 36	— 10"	"	155	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Gánth	47 36	23' 30"	"	231—315	"

Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen S _a	Tác	47° 4' 40"	Fehér	Sz.-Fehérvári	109	Dunántuli dombr. Gügeljfi b. Donau.
Mart. 16.	—	—	—	Székesfehérvár	47° 11' 35"	"	"	111	"
Mart. 17.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 4.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	Apr. 11.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	Apr. 19.	Apr. 19.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	Csösz	47° 2' 15"	"	"	133	"
Apr. 3.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	Zámoly	47° 19' —	"	"	162	"

<i>Apr. 28.</i>	<i>(Már. 5.)</i>	<i>Már. 15.)</i>	<i>Igen 3a</i>	<i>Közmű...</i>	<i>47° 27' 15"</i> <i>36° 6' 10"</i>	<i>Fehér</i>	<i>Moóri</i>	<i>293—448</i>	<i>Dunántúli dombv. Süggell. ft. b. Donau.</i>
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Soponya...</i>	<i>47° 1' —</i> <i>36 7'</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>105</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Nagy-Láng</i>	<i>47° — 10"</i> <i>36° 7' 35"</i>	"	"	<i>129</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Pa.-Forna</i>	<i>47° 21' 5"</i> <i>36" 8'</i>	"	<i>Moóri</i>	<i>134</i>	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Csala pa.</i>	<i>47° 13' 50"</i> <i>36° 8' 45"</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>174</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	<i>Pátka</i>	<i>47° 16' 40"</i> <i>36° 9' 20"</i>	"	"	<i>128</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	—	<i>Apr. 4a.</i>	"	<i>Bárd</i>	<i>47° 6' —</i> <i>36° 11'</i>	"	"	<i>120</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	<i>Börgönd</i>	<i>47° 10' —</i> <i>36° 11' 5"</i>	"	"	<i>118</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Szaár</i>	<i>47° 28' 35"</i> <i>36° 11' 5"</i>	"	<i>Vaáli</i>	<i>192</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	<i>Bodmér</i>	<i>47° 27' 10"</i> <i>36° 12' 10"</i>	"	"	<i>158</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	<i>Sárkeresztúr</i>	<i>47° — 30"</i> <i>36° 12' 35"</i>	"	<i>Sárbogárdi</i>	<i>103</i>	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Pákoz</i>	<i>47° 13' —</i> <i>36° 12' 35"</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>123</i>	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Lovasberény</i>	<i>47° 18' 40"</i> <i>36° 13' 5"</i>	"	"	<i>158</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	—	—	"	<i>Új-Barok</i>	<i>47° 28' 50"</i> <i>36° 13' 20"</i>	"	<i>Vaáli</i>	<i>174</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 11.)</i>	"	<i>Dinnyés</i>	<i>47° 10' 40"</i> <i>36° 14' —</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>116</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Ó-Barok</i>	<i>47° 29' 40"</i> <i>36° 14' 10"</i>	"	<i>Vaáli</i>	<i>212</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	—	—	"	<i>Seregélyes</i>	<i>47° 6' 35"</i> <i>36° 14' 45"</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>110</i>	"
			"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 15.	Apr. 27.)	Igen Sa	Alosuth	47° 25' 30" 36° 16' —	Fehér	Vaáli	132	Dunántúli dombv. Güff. jt. b. Donau.
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 14.)	"	Sukoró	47° 14' 25" 36° 16' 20"	"	Sz.-Fehérvári	180	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
"	Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Pa-Agárd	47° 11' 15" 36° 17' 10"	"	"	117	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Apr. 12.)	"	Vereb	47° 19' 10" 36° 17' 15"	"	Vaáli	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 25.)	"	Tabajd	47° 24' 20" 36° 17' 50"	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Jakabszállás	47° 1' 25" 36° 18'	"	Sárbogárdi	128	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 17.)	"	Gárdony	47° 12' 20" 36° 18'	"	Sz.-Fehérvári	129	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Bicske	47° 29' 30" 36° 18' 10"	"	Vaali	167	"
"	"	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	"	Sárosd	47° 2' 40" 36° 18' 35"	"	Sárbogárdi	118	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	Velenceze	47° 14' 30" 36° 18' 40"	"	Sz.-Fehérvári	114	"
Mart. 31.	"	"	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 27.)	"	Kis-Velenceze	47° 13' 15" 36° 19' 35"	"	"	126	"
Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kápolnás-Nyék	47° 14' 15" 36° 20' 30"	"	"	114	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	"	Felső-Göböljárás	47° 26' 15" 36° 20' 30"	"	Vaáli	162	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Bányavölgy pa...	47° 24' 10" 36° 22'	"	"	181	"

Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Pettend pa.	47° 16' — 36° 23'	Fehér	Sz.-Fehérvári	126	Dunántuli dombv. Gügel. fl. b. Donau.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Kajászó- Szentpéter	47° 19' 35" 36° 23' 20"	"	Vatili	111	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	"	Gr. Nádasdy- tanya	47° 12' 55" 36° 23' 35"	"	Sz.-Fehérvári	134	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	"	Bóth	47° 27' 35" 36° 23' 35"	"	Vaali	184	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Parrag pa.	47° 1' — 36° 24' 30"	"	Adonyi	139	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.		Tordas	47° 20' 35" 36° 25' 10"	"	Vaali	120	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sá	Felső-Besnyő	47° 11' 40" 36° 25' 35"	"	Adonyi	116	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Baracska	47° 17' 36° 25' 40"	"	Vaali	103	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Pa-Felső-Czikola	47° 6' 50" 36° 26' 30"	"	Adonyi	106	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	"	P.-Alsó-Besnyő	47° 9' 40" 36° 27'	"	"	111	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	"	Martonvásár	47° 19' 36° 27' 5"	"	Vaali	112	"
Apr. 2.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Nagy-Perkátá	47° 3' 36° 27' 20"	"	Adonyi	140	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Göböljárás	47° 11' 35" 36° 28' 25"	"	"	129	"
Mart. 26.	(Apr. 9.)	"	Alsó-Czikola	47° 5' — 36° 29' 20"	"	"	136	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Iváncsa	47° 9' 20" 36° 29' 20"	"	"	115	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tárnok	47° 22' 30" 36° 31' —	"	Vaali	115	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	"	Francziska pa.	47° 18' 30" 36° 34' —	"	Adonyi	134	"
—	Mart. 26.	"	Eresi	47° 15' — 36° 34' 20"	"	"	126	"

	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Makád	47° 5' 25" 36° 35' 30"	Pest	Pesti alsó	99	Alföld. Sietebene.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Mai. 2.)	"	Sziget-Ujfalu	47° 14' 15" 36° 35' 35"	"	"	101	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Érd	47° 21' 40" 36° 36' "	Fehér	Adonyi	114	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	"	Rácz-Almás	47° 1' 30" 36° 36' 30"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	—	Ráczkeve	47° 9' 45" 36° 36' 40"	Pest	Pesti alsó	101	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Diósd	47° 24' 50" 36° 37'	Fehér	Vaali	136	"
Apr. 1.	Mart. 23.	—	—	Buda-Eörs	47° 27' 45" 36° 37' 50"	Pest	Pilisi alsó	149—315	Dunántuli dombv. Sügell. jt. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Sziget-Csep	47° 15' 10" 36° 38' 15"	"	Pesti alsó	100	Alföld. Sietebene.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Nagy-Tétény	47° 23' 35" 36° 39'	"	Pilisi alsó	105	"
Mart. 15.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Pereg	47° 10' 30" 36° 39' 50"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Majosháza	47° 15' 55" 36° 40'	"	"	99	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	Tass	47° 1' 15" 36° 42'	"	Solti felső	100	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Albertfalva	47° 26' 50" 36° 42' 20"	"	Pilisi alsó	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Sziget-Szentmiklós	47° 21' 36° 42' 55"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 19.	—	—	—	Budapest	47° 29' 30" 36° 43' 30"	Pest	—	123—529	"

			Budapest	47° 29' 30" 36° 43' 30"	Pest	123—529	Alföld. Giefebene.
—	Mart. 29.	—	—	—	—	—	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	—	—	—	—	—	—
Mart. 31.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	Igen S _a	—	—	—	—
Apr. 5.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 5.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 6.	—	—	—	—	—	—	—
—	Apr. 7.	—	—	—	—	—	—
—	—	Apr. 8.	Igen S _a	—	—	—	—
Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Igen S _a	—	—	—	—
Apr. 10.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	—	—	—	—	—
—	—	Apr. 11.	—	—	—	—	—
—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen S _a	—	—	—	—
Apr. 16.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 16.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 17.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	—	—	—	—	—

Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Felső-Dabas	47° 11' 40"	Pest	102	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Alsó-Dabas	47° 11' 10"	"	102	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 28.)	"	Eöser	47° 26' 50"	Pesti felső	159	"

Közma, Báránd, Kajászó-Szentpéter, Tass viszonylag késő,
elesnek.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Ecser.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Új-Barok.

L. (Sch.) = 29 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 27. Átlagszám } Mart. 28.8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga
Durchschnitt-Höhe der Stationen } 132 meter.

Szoma, Báránd, Kajászó-Szentpéter, Tass verhältniß-
mäßig, spät, fallen weg.

37	38	—	Mart. 29.	Igen Sza	Maglód	47° 27' 20"	Pest	Pesti felső	171	Alföld. Tiefebene.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	"	Pécel	47° 29' 20"	"	Váci alsó	168	"
		Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 19.)	"	"	Kakucs	47° 14' 35"	"	Pesti közép	112	"
	Apr. 1.		"	"	Gyömrő	47° 24' 55"	"	Pesti felső	165	"
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Pusztas-Vacs	47° 10' 30"	"	"	Pesti közép	130	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Tápió-Sáp	47° 27' 40"	"	"	Pesti felső	170	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 6.)	"	Alsó- Nyáregyháza	47° 15' 45"	"	"	"	140	"

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sá	Uri	47° 24' 50" 37° 11' 20"	Pest	Pesti felső	174	Alföld. Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	"	Dános-puszta	47° 14' 35" 37° 11' 25"	"	"	140	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Gomba	47° 22' 20" 37° 12'	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Tápió-Süly	47° 26' 55" 37° 12' 30"	"	"	151	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Bénye	47° 21' 25" 37° 12' 50"	"	"	141	"
Mart. 28.		"	Jász-Lajosmizse	47° 1' 45" 37° 13' 10"	"	Pesti közép	140	"
Apr. 6.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kóka	47° 29' 30" 37° 14' 30"	"	Kecskeméti felső	147	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Káva	47° 21' 25" 37° 15' 30"	"	Pesti felső	183	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Tápió-Szeeső	47° 27' 10" 37° 16'	"	Kecskeméti felső	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Alberti	47° 15' 10" 37° 16' 30"	"	Pesti felső	129	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Irsa	47° 14' 30" 37° 17' 10"	"	"	128	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	Tápió-Ságh	47° 24' — 37° 17' 10"	"	Kecskeméti felső	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Czegjéd-Berczel	47° 13' 25" 37° 20' 10"	"	Pesti felső	124	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Szalimárton- Kálta	47° 27' 20" 37° 22' 10"	"	Kecskeméti felső	119	"
Mart. 17.	—	"	Csemő pa. ca.	47° 6' — 37° 23' 30"	"	Körösi	126	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	Nagy-Káta	47° 25' 10" 37° 24' 35"	"	Kecskeméti felső	117	"

<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 20.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Nagy-Káta</i>	<i>47° 25' 10"</i> <i>37° 24' 35"</i>	<i>Pest</i>	<i>Kecskeméti</i> <i>felső</i>	<i>417</i>	<i>Alföld.</i> <i>Síkfelene.</i>
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 14.)</i>	<i>Mart. 14.)</i>	<i>"</i>	<i>Tápió- Szentmárton</i>	<i>47° 20' 25"</i> <i>37° 24' 50"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>113</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 10.</i>	<i>(Mart. 12.)</i>	<i>Mart. 12.)</i>	<i>"</i>	<i>Nagy-Körös</i>	<i>47° 2' 5"</i> <i>37° 27' —</i>	<i>"</i>	<i>Körösi</i>	<i>116</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 16.</i>	<i>(Mart. 16.)</i>	<i>Mart. 17.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>—</i>	<i>—</i>	<i>Mart. 31.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mai. 24.</i>	<i>(Mai. 30.)</i>	<i>Jun. 4.)</i>	<i>"</i>	<i>Emődí pa.</i>	<i>47° 16' —</i> <i>37° 27' —</i>	<i>"</i>	<i>Pesti felső</i>	<i>400</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>"</i>	<i>Egres-Káta</i>	<i>47° 26' 40"</i> <i>37° 27' —</i>	<i>"</i>	<i>Kecskeméti</i> <i>felső</i>	<i>106</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	<i>"</i>	<i>Czegléd</i>	<i>47° 10' 10"</i> <i>37° 27' 45"</i>	<i>"</i>	<i>Czeglédi</i>	<i>105</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>—</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>—</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1.</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 2.</i>	<i>—</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	<i>"</i>	<i>Tápió-Farmos</i>	<i>47° 21' 50"</i> <i>37° 30' 55"</i>	<i>"</i>	<i>Kecskeméti</i> <i>felső</i>	<i>107</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>Mart. 25.)</i>	<i>"</i>	<i>Tápió-Szele</i>	<i>47° 20' —</i> <i>37° 32' 30"</i>	<i>"</i>	<i>Kecskeméti</i> <i>alsó</i>	<i>102</i>	<i>"</i>

<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Tápió-Szele</i>	<i>47° 20' — 37° 32' 30"</i>	<i>Pest</i>	<i>Kecskenéti alsó</i>	<i>102</i>	<i>Alfold. Siefene.</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 16.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>B.-Nyilas pa.</i>	<i>47° 7' 20" 37° 34' 5"</i>	"	"	99	"
<i>Mart. 15.</i>	—		—	<i>Kócsér</i>	<i>47° — 5" 37° 35' 25"</i>	"	"	100	"
<i>Mart. 27.</i>			—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 11.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	<i>Igen Ja</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.</i>	<i>Mart. 26.)</i>	"	<i>Tápió-Györgye</i>	<i>47° 20' 20" 37° 37'</i>	"	"	93	"
		<i>Apr. 1.</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Pokoltanya</i>	<i>47° 18' 5" 37° 39'</i>	"	"	91	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Jász- Mihálytelek</i>	<i>47° 29' — 37° 40' 5"</i>	<i>Szolnok</i>	<i>Jászsági felső</i>	94	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Abony</i>	<i>47° 11' 20" 37° 40' 25"</i>	<i>Pest</i>	<i>Kecskenéti alsó</i>	95	"
<i>Mart. 28.</i>			—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen Ja</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 23.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Pa-Mizse</i>	<i>47° 27' 40" 37° 40' 45"</i>	<i>Szolnok</i>	<i>Jászsági felső</i>	96	"
<i>Apr. 6.</i>		<i>(Apr. 16.)</i>	"	<i>Tetőtlen pa.</i>	<i>47° 5' 55" 37° 41' 10"</i>	<i>Pest</i>	<i>Körösi</i>	93	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Jász-Karajenő</i>	<i>47° 3' 20" 37° 44'</i>	"	<i>Kecskenéti alsó</i>	90	"

Mart. 17.	(Mart. 17.)	Igen Ja	Jánoshida	47° 22' 50" 37° 44'	Szolnok	Jászsági felső	91	Alföld. Stefebene.
"	(Mart. 30.)	"	Ujzász	47° 17' 55" 37° 44' 20"	Pest	Kecskeméti alsó	92	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Sashalom	47° 11' 30" 37° 45' 10"	"	"	94	"
Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Jász-Alsó- Szentgyörgy	47° 22' 20" 37° 45' 40"	Szolnok	Jászsági alsó	91	"
Mart. 29.		"	Tisza-Várkony	47° 3' 37° 46'	"	Szolnoki	94	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Cséres pa.	47° 5' 38" 37° 46' —	Pest	Kecskeméti	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szászberek	47° 19' — 37° 46'	Szolnok	Jászsági alsó	89	"
		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Ja	Tócsay	47° 6' 5" 37° 49'	Pest	Kecskeméti alsó	91	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	Jászládány	47° 22' — 37° 50' —	Szolnok	Jászsági alsó	90	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	"	Szolnok	47° 10' 25" 37° 52' —	"	Tiszai közép	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.		—	"	"	"	"	"	"
		Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	"	Jász-Kisér	47° 27' 45" 37° 53' —	"	Tiszai alsó	90	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Tisza-Vessény	47° 2' 10" 37° 53' 15"	"	"	91	"
Mart. 29.	(Apr. 4.)	"	Rákóczi	47° 5' 10" 37° 53' 45"	Szolnok	Tiszai alsó	92	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Bessenszög	47° 17' 55" 37° 55' 35"	"	"	89	"
Mart. 21.	(Mart. 25.)	"	Tisza-Szajol	47° 11' — 37° 58' 20"	"	Tiszai Közép	89	"

Mart. 30.	Apr. 4.	Apr. 6.)	Igen S _a	Tisza-Beő	47° 18' 30" 38° 9' —	Szolnok	Tiszai közép	90	Alföld. Tiefene.
Mart. 31.	—	(Mart. 31.)	"	Pa-Poó	47° 4' 35" 38° 9' 30"	"	"	87	"
Mart. 17.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Kis-Köre	47° 29' 40" 38° 9' 50"	Heves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Pa-Taskony	47° 27' 40" 38° 11'	Szolnok	Tiszai közép	90	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Fegyvernek	47° 15' 45" 38° 11' 25"	"	"	90	"
Apr. 24.	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Pa-Gyenda	47° 23' 38° 11' 30"	"	"	94	"
Apr. 6.	—	(Mai 7.)	"	Mezőtúr-Csugor	47° 5' 10" 38° 12' 5"	"	"	86	"
Apr. 1.	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kun-Csorba	47° 7' 40" 38° 13' 30"	"	"	87	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	Igen S _a	Tisza-Szalók	47° 28' 40" 38° 15' 30"	"	Tiszai felső	91	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bánhalom	47° 18' 40" 38° 16' 40"	"	"	89	"
Apr. 4.	—	(Apr. 4.)	"	Mezőtúr	47° — 15" 38° 17' 50"	"	Tiszai közép	88	"
—	Apr. 5.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Künhegyes	47° 22' 20" 38° 18'	"	Tiszai felső	92	"
Apr. 9.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	—	Pa-Tomaj	47° 24' 35" 38° 18' 20"	"	"	98	"

Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	Igen S ^a	Kenderes	47° 15' — 38° 20' 35"	Szolnok	Tiszai felső	89	Alfold. Tiefebene.
	Mart. 30.	—	—	Tisza-Szentimre	47° 29' 30" 38° 23' 25"	"	"	90	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	Igen S ^a	Turkeve	47° 6' 20" 38° 24' 30"	"	Tiszai közép	88	"
Mart. 29.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 5.)	"	Kis-Ujszállás	47° 13' — 38° 25' 30"	"	Tiszai felső	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Póhalom pa.	47° 50" 38° 29' 45"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Pusztá-Eceseg	47° 8' 50" 38° 35' 50"	Szolnok	Tiszai felső	86	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Pusztá- Rakonezás	47° 10' 30" 38° 42'	Békés	Szeghalmi	86	"
Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Püspök-Ladány	47° 19' — 38° 47'	Hajdu	Nádudvari	90	"
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 23.)	"	Hajdu-Nádudvar	47° 25' 35" 38° 49' 40"	"	"	93	"
Mart. 16.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Szeghalom	47° 1' 20" 38° 50' 40"	Békés	Szeghalmi	91	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bihar-Udvári	47° 14' 30" 38° 51' 20"	Bihar	Tordai	92	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—		—	Füzes-Gyarmat	47° 6' 35" 38° 52' 45"	Békés	Szeghalmi	92	"
Mart. 22.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen S ^a	Báránd	47° 17' 40" 38° 54'	Bihar	Tordai	91	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Kaba	47° 21' 20" 38° 56' 30"	Hajdu	Nádudvari	94	"

	<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 14.)</i>	—	<i>Bereettyó-Ujfalva</i>	47° 13' 30" 39° 12'	Bihar	<i>Bereettyó-Ujfalusi</i>	<i>97</i>	Alföld. Siefebene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	—	Magyar-Homoróg	47° 1' 30" 39° 12' 40"	"	M.-Keresztesi	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Sá	Derecske	47° 21' 10" 39° 14' 10"	"	Derecskei	101	"
—	<i>Mart. 30.</i>	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 22.	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	"	Szakál	47° 1' 20" 39° 16'	"	M.-Keresztesi	94	"
	Mart. 30.		"	Szent-Péterszeg	47° 14' 15" 39° 17' 5"	"	B.-Ujfalusi	98	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Pusztá-Told	47° 7' 5" 39° 18' 35"	"	M.-Keresztesi	96	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Váncsod	47° 12' 20" 39° 19' 25"	"	B.-Ujfalusi	99	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Pusztá-Pércs	47° 25' 5" 39° 19' 30"	"	"	110	"
Mart. 28.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	Könyár	47° 19' 5" 39° 20' 30"	"	Derecskei	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Henezida	47° 15' 39° 22' 10"	"	B.-Ujfalusi	100	"
	Mart. 30.		"	Mező-Keresztes	47° 7' 50" 39° 23'	"	M.-Keresztesi	102	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	"	Hosszu-Pályi	47° 23' 40" 39° 24' —	"	Derecskei	111	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	Bojl	47° 11' 30" 39° 24' 15"	"	M.-Keresztesi	100	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Körös-Tarján	47° 4' 40" 39° 26' 30"	"	Központi	105	"

	Mart. 30.	—	Bors	47° 7'	Bihar	M.-Keresztesi	106	Alföld. Mefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	47° 3' 45"	"	Központi	105	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ja	47° 10' 5"	"	M.-Keresztesi	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	47° 23' 15"	"	Derecskei	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	47° 31' 45"	"	Központi	125—230	"
	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	47° 6' 15"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 26.)	"	47° 23'	"	Székelyhídi	119	"
	(Apr. 9.)	(Apr. 16.)	"	39° 34'	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	47° 11' 55"	"	Szalárdi	109	"
	(Mart. 29.)		"	39° 35' 15"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	47° 9' 5"	"	Központi	128—203	"
			"	39° 35' 20"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	Igen Ja	47° 13' 35"	"	Szalárdi	106	"
			"	39° 35' 35"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 3.)	Mai. 2.)	"	47° 3' 40"	"	Központi	126—230	"
			"	39° 35' 45"	"	"	"	"
Mart. 28.			—	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.			Igen Ja	"	"	"	"	"
	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Na	Síter	47° 39' 44' 20"	9' 45" 20"	Bihar	Szalárdi	191—252	Alföld. Sztefene.
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 21.)	"	Érsenjen	47° 39' 45' 25"	29' 30"	"	Érmihály- falvi	130	"
	Mart. 25.			Székelyhid	47° 39' 45' 30"	21' 30"	"	Székelyhidi	130—171	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 1	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 30.	"	Kisjenő	47° 39' 47'	5' 20"	"	Központi	153—257	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	"	Ér-Keserő	47° 39' 47' 15"	25' 25"	"	Érmihály- falvi	109	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 20.)	"	Csöbaj	47° 39' 47' 20"	14' 25"	"	Szalárdi	114	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Kis-Kereki	47° 39' 47' 30"	23' 55"	"	Székelyhidi	124	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Fegyvernek	47° 39' 47' 35"	12' 30"	"	Szalárdi	140—250	"
Mart. 22.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Szent-Jobb	47° 39' 48'	16' 30"	"	"	124—195	"
	Mart. 27.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Asszonyvásár	47° 39' 50'	23' 25"	"	Székelyhidi	140—175	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 3.	(Mart. 3.	Mart. 3.) !!?	"	Borszeg	47° 39' 50' 30"	9' 30"	"	Szalárdi	167—300	Keleti hegy. Defit. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Ér-Olaszi	47° 39' 50' 30"	21' 30"	"	Székelyhidi	162	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Ér-Adony...	47° 26' — 39° 50' 45"	Bihar	Érmihály- falvi	111	Alföld. Tiefene.
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	"	Poklostelek	47° 15' 30" 39° 51' 55"	"	Szalárdi	192	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Tatáros	47° 9' 35" 39° 54' 30"	"	"	152 252	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 20.)	"	Albis	47° 18' 40" 39° 55'	"	Margittai	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vedres-Ábrány	47° 19' 25" 39° 55' 15"	"	"	144	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Bogdan- Szóvárhegy	47° 8' 45" 39° 55' 45"	"	Szalárdi	161—271	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Örvénd	47° 4' — 39° 57'	"	Élesdi	197—342	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Czigányfalva	47° 7' 40" 39° 57'	"	"	172—325	"
Mart. 29.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Izópallaga	47° 1' 10" 39° 57' 25"	"	"	230—352	"
Apr. 1.	Apr. 1.	—	—	Monospetri	47° 20' — 39° 57' 40"	"	Margittai	153	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	—	Szalacs	47° 27' 40" 39° 58' 25"	"	Érmihályfalvi	124	Alföld. Tiefene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	Igen Sza	Czeczke	47° 2' 55" 39° 59' 5"	"	Élesdi	200	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.

Bojt, Nagy-Szántó, Kokad, Hegyköz-Szállodobágy, Szalárd, Fugyi-Vásárhely, Poklostelek viszonylag túlkesők, elesnek. Borszeg ellenben tarthatatlan korai adatot adott, vagy rendkívüli esettel van dolgunk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe egyik esetben sem vehető.

Bojt, Nagy-Szántó, Kokad, Hegyköz-Szállodobágy, Szalárd, Fugyi-Vásárhely, Poklostelek verhältnismäßig zu spät, fallen weg. — Borszeg gab dagegen ein unhaltbar frühes Datum; wir haben dabei entweder mit einer außerordentlichen Erdbebung, oder — und das ist das Wahrscheinliche — mit einem Beobachtungsfehler zu thun, kann in keinem der zwei Fälle in Betracht gezogen werden.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Berettyó-Ujfalu, Érdőszeg.
Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Csokaly, stb. (etc.)

I. (Sch.) = 22 nap (Zage).

K. (M.) = Mart. 23—24. Átlagszám } Mart. 28-1
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 141 meter.
Söhen-Durchschnitt der Stationen }

40	41	Mart. 27.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen S _a	Kéz	47° 40°	25' — 5"	Bihar	Margittai	179	Kéleti hegy. Defl. Erhebung.
		Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	"	Tóti	47° 40°	16' 20" 10"	"	"	150—235	"
		Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	"	Margitta	47° 40°	20' 55" 30"	"	"	138—207	"
		Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	"	Alsó-Lugos	47° 40°	3' 45" 45"	"	Élesdi	216—383	"
		Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Peér	47° 40°	27' 35" 9' 10"	Szilágy	Tasnádi	145	"
			Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Élesdi	47° 40°	3' 35" 4'	Bihar	Élesdi	224—383	"
		Mart. 28.	(Apr. 15.	Apr. 22.)	Igen S _a	Középes	47° 40°	12' 10" 5'	"	Margittai	199—503	"
			(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	Szászfalva	47° 40°	1' — 6' 20"	"	Élesdi	254—498	"
			(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	Rikost	47° 40°	— 50" 6' 30"	"	"	261—526	"
			Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Pacsal	47° 40°	23' 15" 7' 10"	Szilágy	Tasnádi	146—274	"
		Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Tötös	47° 40°	2' 55" 9' —	Bihar	Élesdi	247—302	"
		Apr. 20.	(Apr. 28.	Mai. 5.)	"	Almaszegyhuta	47° 40°	9' 30" 10' —	"	Margittai	613	"
		Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Sólyomkö	47° 40°	8' — 11' 10"	"	Élesdi	639—756	"
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Tasnád	47° 40°	28' 35" 15' —	Szilágy	Tasnádi	200	"
		Apr. 14.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen S _a	Halmósd	47° 40°	9' 25" 15' 20"	"	Sz. Somlyói	300—518	"

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Ipp	47° 13' 55" 40° 16' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	183—322	Keleti hegvy. Déli. Erhebung.
—	Apr. 11.	—	—	Gyümölcsényes	47° 7' 40" 40° 19' 5"	"	Krasznai	277—491	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	—	Zovány	47° 13' 30" 40° 20' —	"	Sz.-Somlyói	199—316	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kegye	47° 27' 40" 40° 20' 55"	"	Tasnádi	184—246	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szilágy-Nagyalu	47° 11' 50" 40° 22' 25"	"	Sz.-Somlyói	213—316	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Magyar-Valkó	47° 7' 40" 40° 24' 25"	"	Krasznai	255—385	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Nagy-Derzsida	47° 23' — 40° 26' 10"	"	Sz.-Somlyói	186—309	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Somlyó-Cseli	47° 15' 35" 40° 26' 35"	"	"	223—582	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Somlyó- Györtelek	47° 18' — 40° 27' 40"	"	"	194—415	"
Apr. 1.	—	—	—	Dobra	47° 29' 35" 40° 29' 45"	Szatmár	Erdődi	157	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Ilosva	47° 17' 45" 40° 30' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	204—336	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Perecsen	47° 14' — 40° 32'	"	"	217—359	"
Apr. 17.	—	—	—	Krasznai	47° 9' 40" 40° 32' 50"	"	Krasznai	248—389	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Bábeza	47° 27' 40" 40° 36' 15"	"	Sz.-Cseli	190—344	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bogland	47° 25' — 40° 36' 20"	"	"	185—344	"
Mart. 20.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Magyar-Keczel	47° 9' 5" 40° 37' —	"	Krasznai	254—390	"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Ja	Szilágy-Réce	47° 40°	11' 45"	Szilágy	Krasznai	256	359	Kéleti hegy. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Magyar- Gorosló	47° 16' 50" 40° 38' 45"	—	"	Zilahi	210—371	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Szilágy-Panith	47° 12' 20" 40° 39' 35"	—	"	"	222—367	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Egrespatak	47° 10' — 40° 41'	—	"	"	274—442	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 8.)	"	Diosad	47° 17' 30" 40° 41'	—	"	"	302	"	"
Mai. 5.	(Mai. 13.	Mai. 14.)	"	Bilácsa	47° 27' 40" 40° 41' 40"	—	"	Sz.-Csehi	230—349	"	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Vármező	47° 2' 40" 40° 43'	—	"	Zilahi	329—767	"	"
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	Zilah	47° 10' 48" 40° 43' 30"	—	"	"	267—392	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Görsön	47° 15' 20" 40° 44'	—	"	"	254—326	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Felső-Várca	47° 28' — 40° 44' 35"	—	"	Sz.-Csehi	197—442	"	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	"	Szű-Keresztúr	47° 15' 35" 40° 45' 30"	—	"	Zilahi	256—354	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	"	Közép-Várca	47° 27' 45" 40° 45' 35"	—	"	Sz.-Csehi	197—269	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Menyő	47° 20' 35" 40° 45' 50"	—	"	"	190—342	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Ördögkút	47° 6' 25" 40° 46' 30"	—	"	Zilahi	287—703	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Nagy-Mon	47° 19' 35" 40° 46' 35"	—	"	"	218—314	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Szilágy-Szent- Király	47° 17' — 40° 48'	—	"	"	217—371	"	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Igen Sá	Alsó-Vároza	47° 27' 30"	Szilágy	Sz.-Csehi	184—277	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 21.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	Illésfalva	47° 29' — 40° 48' 40"	"	"	184—290	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Magyar-N.- Sombor	47° — 15" 40° 50' 6"	Kolozs	Almási	255—476	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Szilágy-Cseh	47° 24' 40" 40° 51' —	Szilágy	Sz.-Csehi	178—342	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Völesök	47° 26' — 40° 51' 35"	"	"	192—342	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szász-Breite	47° 7' 30" 40° 54' 40"	Szolnok-Doboka	Bethleni	400—529	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zsibó	47° 15' 40" 40° 55' 25"	Szilágy	Zsibói	198—439	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Igen Sá	Pa-Szentmihály	47° 2' — 40° 56' 5"	Kolozs	Almási	262—480	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Szilágy-Széplak	47° 23' 10" 40° 56' 50"	Szilágy	Zsibói	178—356	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Hidalmás	47° 3' 35" 40° 58' 35"	Kolozs	Almási	252—469	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 21.	—	Náprád	47° 21' 45" 40° 59'	Szilágy	Zsibói	191	"

Rékasd, Tölös, Almászegyhuta, Somlyó-Csehi, Krasznai, Egres-
pataj, Békéza, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor, Náprád viszonylag

Ritkód, Tötös, Almászegyhuta, Somlyó-Csehi, Krasznai,
Egrespataj, Békéza, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor,
Náprád, verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Alsó-Lugos, Magyar-Keezel.
Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Gyümölcsének.
L. (Sch.) = 23 nap (Zage).
K. (M.) = Mart. 31.

Az állomások magasság-átlagai
Höhen-Durchschnitt der Stationen

} 300 meter.

Átlagszám
Durchschnitt

} Mart. 31

Apr. 5.	(Apr. 5.)	Igen S _a	Csákgorbó ...	47° 41°	9' 50" — 4' 40"	Szolnok-Doboka	Cs.-Gorbói	278—533	Keleti hegyv. Defl. Erőbung.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Pánczél-Cseh ...	47° 41°	2' 50" 14' 10"	"	"	356—516	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Alsó-Csobánka ...	47° 41°	9' 50" 14' 50"	"	"	324—537	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	"	Magyar-Derzse ...	47° 41°	— 50" 15' 30"	"	Szamos- ujvári	337—600	"
Mart. 28.	—	—	Nagy-Ilonda ...	47° 41°	19' 50" 17' 40"	"	Nagylondai	292—620	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Igen S _a	Magyar-Köblös ...	47° 41°	3' 5" 18'	"	Szamosujvári	473—600	"
Mart. 29.	—	—	Közfalu ...	47° 41°	16' 55" 18'	"	Nagylondai	214—456	"
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Igen S _a	F.-Tóók ...	47° 41°	4' 30" 19'	"	Szamosujvári	437—599	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	Alparét ...	47° 41°	8' 35" 19'	"	Cs.-Gorbói	328—455	"
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Oláh-Fodorháza ...	47° 41°	16' — 21'	"	Nagylondai	228—452	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Eszmény ...	47° 41°	1' — 21' 30"	"	Szamosujvári	361—510	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Galgó ...	47° 41°	17' 10" 22' 35"	"	Nagylondai	228—458	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	" ...	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Szarnaskend ...	47° 41°	2' 45" 23' —	"	Szamos- ujvári	528—551	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Blenkemező ...	47° 41°	18' 35" 24' 55"	"	Nagylondai	251—563	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kecsed ...	47° 41°	2' 30" 25' 5"	"	Szamosujvári	435—588	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Deés-Somkúti völgy ...	47° 41°	9' 50" 25' 40"	"	Deési	240—540	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Alsó-Gyékényes ...	47° 41°	8' — 27' 35"	"	"	383—540	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Deésakna ...	47° 41°	7' 5" 31' 40"	"	"	263—482	"

<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 20.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Deákut</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>7'</i> <i>31'</i>	<i>5"</i> <i>40"</i>	<i>Szolnok-Doboka</i>	<i>Deési</i>	<i>263</i>	<i>482</i>	<i>Keleti hegyv.</i> <i>Deft. Gröföbung.</i>
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 24.</i>	<i>Apr. 26.)</i>	"	<i>Magyar-Lápos</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>27'</i> <i>32'</i>	<i>20"</i>	"	<i>Magyarlápási</i>	<i>326—599</i>	"	
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Széplak</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>3'</i> <i>32'</i>	<i>25"</i> <i>30"</i>	"	<i>Szamosújvári</i>	<i>376—500</i>	"	
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	—	<i>Deés</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>8'</i> <i>32'</i>	<i>40"</i> <i>30"</i>	"	<i>Deési</i>	<i>251—370</i>	"	
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Szamosújvár</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>1'</i> <i>34'</i>	<i>55"</i> <i>45"</i>	"	<i>Szamosújvári</i>	<i>252—591</i>	"	
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.</i>	<i>Mart. 22.)</i>	"	<i>Kosárvár</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>10'</i> <i>35'</i>	<i>15"</i> <i>20"</i>	"	<i>Deési</i>	<i>234—502</i>	"	
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Mikeháza</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>9'</i> <i>35'</i>	— <i>35"</i>	"	"	<i>230—397</i>	"	
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	<i>Szent-Margita</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>9'</i> <i>40'</i>	<i>25"</i>	"	"	<i>237—433</i>	"	
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Oláh-Lápos</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>29'</i> <i>40'</i>	<i>40"</i> <i>20"</i>	"	<i>M.-lápási</i>	<i>380—607</i>	"	
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Retteg</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>11'</i> <i>41'</i>	<i>50"</i> —	"	<i>Deési</i>	<i>252—458</i>	"	
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	<i>Bálványos- Váralja</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>6'</i> <i>43'</i>	<i>50"</i> <i>15"</i>	"	"	<i>436—591</i>	"	
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Fel-Ór</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>12'</i> <i>44'</i>	<i>15"</i> —	"	"	<i>235—458</i>	"	
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	<i>Csicsó-Keresztúr</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>11'</i> <i>45'</i>	<i>45"</i> <i>30"</i>	"	<i>Bethleni</i>	<i>239—464</i>	"	
	<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	<i>Alsó-Ilosva</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>13'</i> <i>45'</i>	<i>15"</i> <i>30"</i>	"	"	<i>337—480</i>	"	
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	<i>Kudu</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>10'</i> <i>48'</i>	<i>55"</i> <i>5"</i>	"	"	<i>250—469</i>	"	
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	—	—	<i>F.-Oroszfalu</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>7'</i> <i>50'</i>	<i>20"</i> <i>40"</i>	"	"	<i>405—532</i>	"	
<i>Apr. 10.</i>	—	—	—	<i>Bethlen</i>	<i>47°</i> <i>41°</i>	<i>10'</i> <i>50'</i>	<i>50"</i> <i>55"</i>	"	"	<i>254—469</i>	"	

Apr. 8.	(Apr. 20.	Mai. 5.)	Igen Ja	Magyar-Borzás...	47° 2' — 41° 51' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	303—555	Keleti hegy. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Középfalva	47° 14' 10" 41° 54' 20"	"	Bethleni	276—467	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Magosmart	47° 13' — 41° 55' 35"	"	"	284—446	"
Apr. 12.	—	—	—	Zágra	47° 19' 30" 41° 57' —	Besztercze- Naszód	Naszódi	521—704	"
—	Mart. 24.	—	—	Somkerék	47° 10' 50" 41° 57' 30"	Szolnok-Doboka	Bethleni	276—427	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Makód	47° 15' 55" 41° 58'	Besztercze- Naszód	Naszódi	282—550	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Magyar-Nemegye	47° 15' 10" 41° 58' 20"	"	"	282—469	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Sajó-Szentandrá	47° 8' 40" 41° 58' 35"	Szolnok-Doboka	Bethleni	301—447	"
Apr. 1.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Runk	47° 20' 40" 41° 59' 30"	Besztercze- Naszód	Naszódi	659—750	"

Magyar-Derzse, Szarvasföld, Alsó-Gyékényes, Bethlen, Makód

viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) F.-Oroszfalu.

Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Zágara.

I. (Sch.) = 29 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 29. Átlagszám } Apr. 1.
Durchschnitt }

Magyar-Derzse, Szarvasföld, Alsó-Gyékényes, Bethlen,
Makód verhältnismäßig spät, fallen weg.

Az állomások magasság átlaga } 416 meter.
Stöhen-Durchschnitt der Stationen }

42°—43°	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 26.)	Igen Ja	Oláh-Németi...	47° 14' 10" 42° 1' 25"	Besztercze- Naszód	Naszódi	309—402	Keleti hegy. Defl. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szálva	47° 18' 40" 42° 1' 30"	"	"	308—700	"
	Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 24.)	"	Tass...	47° — — 42° 2' 45"	"	Besseneyői	419—513	"
	Apr. 9.	—	—	—	Hordó...	47° 21' 47" 42° 3' 35"	"	Naszódi	340—850	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Teles...	47° 26' — 42° 3' 55"	"	"	565—940	"

<i>Apr. 4.</i>	—	—	<i>Telcs</i>	47° 26' — 42° 3' 55"	Besztercze- Naszód	<i>Naszódi</i>	565—940	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	Apr. 1.)	Igen S _a	Király-Németi ... 42° 4' —	"	Bessenyői	322—605	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	Naszód 47° 17' 14" 42° 4' 13"	"	Naszódi	326—700	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	Mai. 10.)	Igen S _a	Csépán 47° 14' — 42° 5' 30"	"	Jaádi	323—419	"
<i>Apr. 26.</i>	<i>(Apr. 27.)</i>	Mai 14.)	"	<i>Entrádán</i> 47° 16' 48" 42° 5' 30"	"	<i>Naszódi</i>	332—700	"
<i>Apr. 29.</i>	<i>(Mai 4.)</i>	Mai. 3.)	"	<i>Sófalva</i> 47° 4' 35" 42° 6' 10"	"	<i>Bessenyői</i>	330—589	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	Mart. 30.)	"	Kis-Rebra 47° 17' 15" 42° 7' —	"	Naszódi	332—700	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	Apr. 4.)	"	Nagy-Demeter 47° 13' 20" 42° 8' 25"	"	Jaádi	353—626	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	Mart. 31.)	"	Bilak 47° 2' 20" 42° 8' 35"	"	Bessenyői	324—455	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	Apr. 2.)	"	Besztercze 47° 8' — 42° 10' —	"	Besztercei	362—599	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 14.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	Mart. 28.)	Igen S _a	Nagy-Sajó 47° — 42° 16' 30"	"	Bessenyői	523—638	"
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	Apr. 15.)	Igen S _a	Borgó-Prund 47° 13' 14" 42° 23' 19"	"	Jaádi	462—1003	"
<i>Apr. 12.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 12.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	Apr. 26.)	Igen S _a	Májér 47° 24' 11" 42° 24' 15"	"	Naszódi	560—800	"

Apr. 10.	—	Szent-József	47° 21' 20"	Beszterce- Naszód	Ó-Radnai	773—1003 Keleti hegvy. Défűl. Erhebung.
Apr. 10.	—	Less	47° 18' 50"	"	"	535—1389 "
Apr. 10.	—	Magura	47° 22' 25"	"	"	550—900 "
Apr. 4.	(Apr. 12.	Ó-Radna	47° 25' 30"	"	"	531—1180 "
Apr. 10.	—	"	"	"	"	" "
Apr. 24.	—	"	"	"	"	" "
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Radna- Borberek	47° 29' 20"	"	"	1505 "
Apr. 10.	—	Nagy-Ilva	47° 21' 50"	"	"	600—900 "
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Igen "	42° 32' 32"	"	"	" "
Apr. 10.	—	Uj-Radna	47° 26' 25"	"	"	671—1339 "

Entrádám, Sófád a szomszéd állomásokkal szemben késők, *Entrádám, Sófád a sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät,*
elesnek. *fallen weg.*

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Kis-Rebra.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek.
I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 4. Átlagszám | Apr. 3
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlaga } 662 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

43°—44° Mart. 28.	(Apr. 4.	Apr. 10.)	Igen Gyergyó-Bélbor	47° 4' - 43° 10'	Csik	Gy.-Tölgyesi	922—1559 Keleti hegyv. Défűl. Erhebung.
Közép (Mittell): (Mart. 28.)							} 1240 meter.
Az állomások magasság-átlaga Höhen-Durchschnitt der Stationen							

Az egész XLVII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVII. Zone:

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös (116 meter).
33°—44° | Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek (1505 meter).
K.h.—Ö.L. | I. (Sch.) = 41 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 30. Átlagszám | Mart. 30.4
Durchschnitt

XLVIIIa. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. Br.) 47° 30'—48° é. sz. között.

33	34	Mart. 19.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Lajta- Szentmiklós	47° 47' 50"	Sopron	Nagymartoni	268	Dunántuli dombv. Süggel. if. b. Donau.
		Apr. 3.	(Apr. 5.)	"	Savanyukút	47° 46' 30"	"	"	116—544	"
						33° 59' 20"				

Közép (Mittel) = (Mart. 26—27). Átlagszám } Mart. 26-5
 Durchschnit }
 Az állomások magasság-átlag
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 299 meter.

34—35°	Apr. 4.	(Apr. 5.)	—	—	Rétfalu	47° 44' 15"	Sopron	Nagymartoni	382	Dunántuli dombv. Süggel. if. b. Donau.
	Apr. 17.	(Apr. 20.)	—	—	Kabod	47° 35' 40"	"	Soproni	340—500	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Igen Ja	Siklós	47° 46' 35"	"	Nagymartoni	225—304	"
	Apr. 8.	(Apr. 13.)	"	"	Derecske	47° 30' 50"	"	Pulyai	341	"
	Mart. 20.	(Mart. 31.)	"	"	Nagymarton	47° 44' 10"	"	Nagymartoni	256—354	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	Tormafalu	47° 46' 5"	"	"	210	"
	Mart. 23.	(Mart. 29.)	"	"	Büdöskút	47° 50' 5"	"	Kismartoni	239	"
	Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	"	Kis- Boldogasszony	47° 46' 30"	"	Nagymartoni	219	"
	Apr. 2.	—	—	—	Nádasd	47° 42' 35"	"	"	289—482	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Igen Ja	Lakompak	47° 35' 20"	"	Soproni	343	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	"	Ottova	47° 46' 25"	"	Nagymartoni	179	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	Csáva	47° 31' 50"	"	Pulyai	277—370	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	Nagy-Höflány	47° 50' 55"	"	Kismartoni	193	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sa	Riczing	47° 36' 20" 34° 9' 40"	Sopron	Soproni	303—533	Dunántúli dombv. 196 Sügei, j. b. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Kis-Hóflány	47° 50' 30" 34° 10' 10"	"	Kismartoni	222—464	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Loretton	47° 55' 34° 11'	"	"	218	"
Apr. 11.	(Apr. 26.)	"	Doborján	47° 34' 5" 34° 11' 30"	"	Soproni	253	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kismarton	47° 50' 45" 34° 11' 30"	"	Kismartoni	180—469	"
Apr. 18.		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Szentgyörgy	47° 51' 20" 34° 13' 5"	"	Kismartoni	458—438	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Alsó-Péterfa	47° 35' 25" 34° 14' 55"	"	Soproni	199	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	Sopron	47° 41' 5" 34° 15' 30"	"	"	212—478	"
Mart. 28.		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 30.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.		—	Szent-Margita	47° 48' 15" 34° 16' 25"	"	Kismartoni	151	"
Mart. 13.		Igen Sa	Német-Keresztúr	47° 36' — 34° 17' 30"	"	Soproni	191	"

Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	Igen Sá	Sércz	47° 51' 5"	Sopron	124	Dunántuli dombv. Gügel, jf. b. Donan.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Kopliáza	47° 38' 10"	"	176	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Füles	47° 32' 5"	"	228	"
Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	"	Oká	47° 49' 55"	"	133	Kis magy. alföld Kleine ung. Tiefeb.
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Balf	47° 39' 20"	"	152	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	"	Ruszt	47° 48' —	"	121	"
—	—	Apr. 6.	"	Feketeváros	47° 54' 55"	"	124	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	Igen Sá	Boóz	47° 38' 5"	"	118	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Peresztég	47° 35' 45"	"	154	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szécseny	47° 36' —	"	149	"
—	Apr. 5.	(Apr. 12.)	"	Hidegség	47° 37' 30"	"	124	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Pinnye	47° 35' 15"	"	148	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 16.)	"	Nyulas	47° 57' 50"	Mosony	120	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	"	Hegykő	47° 37' 20"	Sopron	148	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	—	Alsó-Ilmiez	47° 45' 45"	Mosony	117	"
—	Mart. 26.	—	—	Röjtök	47° 33' 30"	Sopron	135	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 8.)	Igen Sá	Széplak	47° 37' —	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"

Apr. 1.	(Apr. 9.)	Nezsider	47° 57' - 34° 30' 30"	Mosony	Nezsideri	133	Kis magy. Alföld. Steine ung. Ziefelb. 20
	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Igen Ja	47° 59' 40" 34° 31' 20"	"	"	180	"
Mart. 28.		Eszterháza	47° 37' 10" 34° 31' 30"	Sopron	Kapuvári	125	"
Apr. 5.		Petőháza	47° 35' 55" 34° 33' 55"	"	"	128	"
Mart. 19.	(Mart. 26.)	Gálos	47° 53' 50" 34° 34' 15"	Mosony	Nezsideri	133	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Endréd	47° 36' 30" 34° 34' 20"	Sopron	Kapuvári	126	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Boldogasszony	47° 50' 10" 34° 35' 40"	Mosony	Nezsideri	119	"
	Apr. 14.	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Szergény	47° 36' 30" 34° 36' 20"	Sopron	Kapuvári	121	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Vitnyéd	47° 35' 15" 34° 38' 40"	"	"	120	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Mosony-Tótny	47° 45' 50" 34° 39' 20"	Mosony	Magyaróvári	121	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Zurány	47° 59' — 34° 40' 20"	"	Rajkai	133	"
Apr. 2.	(Apr. 18.)	Himód	47° 31' 15" 34° 40' 30"	Sopron	Kapuvári	130	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Kapuvár	47° 35' 35" 34° 41' 30"	"	"	118	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Gárta	47° 35' 10" 34° 42' —	"	"	120	"

<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Ötösujor</i>	47° 38' 40"	Sopron	<i>Kapuvári</i>	117	Kis magy. Alföld. Éfete ung. Éfeteb.
<i>Apr. 8.</i>		"	Miklósfalu	47° 56' 30" 34 44' 15"	Mosony	Rajkai	123	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	Babot	47° 34' 30" 34° 44' 30"	Sopron	Kapuvári	122	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Osló	47° 38' — 34 44' 30"	"	"	117	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	Szaida puszta	47° 53' 5" 34 45'	Mosony	Rajkai	124	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	"	Kisfalud	47° 31' 45" 34 45' 25"	Sopron	Kapuvári	125	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	"	Miháli	47° 31' — 34 45' 45"	"	"	128	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	"	Pusztá-Somorja	47° 46' 40" 34 46' 30"	Mosony	Magyaróvári	117	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	Szárfold	47° 35' 40" 34 47' 10"	Sopron	Kapuvári	118	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	"	Szentpéter	47° 47' 25" 34 48' 35"	Mosony	Magyaróvári	114	"
	<i>(Apr. 15.)</i>	"	<i>Hegyesfalom</i>	47° 54' 50" 34 49' 50"	"	<i>Rajkai</i>	131	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	"	<i>Tót-Keresztúr</i>	47° 31' 25" 34 49' 55"	Sopron	<i>Kapuvári</i>	125	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Tamási	47° 35' 10" 34 50' 10"	"	Csonai	118	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	<i>Boggyoszló</i>	47° 33' 55" 34 51'	"	"	122	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	"	<i>Jobbaház</i>	47° 34' 50" 34 51'	"	"	119	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	"	Zsebeháza	47° 30' 40" 34 51' 35"	"	Kapuvári	124	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Farád	47° 36' 25" 34 52'	"	Csonai	117	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Próád</i>		<i>47° 36' 25"</i> <i>34 52'</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csonnadi</i>	<i>117</i>	<i>Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>Igen</i> <i>3a</i>	<i>Acsalag</i>	"	<i>115</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Levél</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>123</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Sopron-Szill</i>	<i>Csonnai</i>	<i>126</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	<i>Csorna</i>	"	<i>117</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Brösárdány</i>	"	<i>116</i>	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Szill-Sárkány</i>	"	<i>124</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Magyaróvár</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>122</i>	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 30.)</i>	"	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 24.)</i>	"	<i>Mosony</i>	"	<i>125</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Maglóca</i>	<i>Csonnai</i>	<i>115</i>	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Mart. 26.)</i>	"	<i>Kapi</i>	<i>Töközi</i>	<i>116</i>	"
<i>Mart. 12.</i>	<i>(Mart. 12.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	<i>Feketeerdő</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>121</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Dör</i>	<i>Csonnai</i>	<i>117</i>	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Mart. 26.)</i>	"	<i>Markota-Bödöge</i>	<i>Töközi</i>	<i>115</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Rába-Bordány</i>	<i>Csonnai</i>	<i>119</i>	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Halászi</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>122</i>	"

Kabold, Riczing, Szentgyörgy, Oka, Balf, Mosony-Tétény, Garta, Önlésmajor, Hegyeshalom, Tólkeresztur, Bogvoszló, Jobbaház, Beő-sárkány, Mosony a szomszéd állomások adataihoz túlkésők, figyelembe nem vehetők.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Feketeerdő.
 Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Doborján.
 I. (Sch.) = 31 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
 Durchschnit } Mart. 30-4

35—36	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	Igen Sa	Fehértó	47° 40' 35"	Győr	Tóközi	115	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Szovát	47° 35' 5"	Sopron	Csornai	123	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Sövényháza	47° 41' 35"	Győr	Tóközi	116	"
	Mart. 13.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Vajka	47° 58' 40"	Pozsony	F.-Csallóközi	121	"
	Mart. 13.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	Lébény	47° 44' 5"	Mosony	Magyaróvári	122	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	"	Bezi	47° 40' 30"	Győr	Tóközi	116	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Árpás	47° 30' 45"	Sopron	Csornai	121	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Szarva	47° 59' 50"	Pozsony	F.-Csallóközi	123	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Kis-Babot	47° 33' 15"	Győr	Sokoró aljai	123	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Móriczhida	47° 30' 45"	"	"	121	"

Az állomások magasság átlaga }
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 182 meter.

Kabold, Riczing, Szentgyörgy, Oka, Balf, Mosony-Tétény, Garta, Önlésmajor, Hegyeshalom, Tólkeresztur, Bogvoszló, Jobbaház, Beő-sárkány, Mosony find ge-genüber den Daten der Nachbarestationen zu spät, können nicht in Betracht gezogen werden.

<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Nagy-Móniczka</i>	<i>47° 30' 45"</i> <i>35° 5' 15"</i>	<i>Győr</i>	<i>Sokoróaljai</i>	<i>121</i>	<i>Kis-magyar alföld. 18</i> <i>Kleine ung. Tiefeb. 19</i>
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	<i>Kis-Bodak</i>	<i>47° 53' 55"</i> <i>35° 5' 15"</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>116</i>	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	<i>Mart. 18.)</i>	"	<i>Csécény</i>	<i>47° 30' 10"</i> <i>35° 5' 30"</i>	<i>Győr</i>	<i>Sokoróaljai</i>	<i>116</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Remete</i>	<i>47° 52' 40"</i> <i>35° 6' 5"</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>117</i>	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	<i>Mérges</i>	<i>47° 36' 10"</i> <i>35° 7' 30"</i>	<i>Győr</i>	<i>Sokoróaljai</i>	<i>118</i>	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	<i>Hédervár</i>	<i>47° 50'</i> <i>35° 7' 30"</i>	"	<i>Tóközi</i>	<i>115</i>	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	<i>Nagy-Bodak</i>	<i>47° 55' 25"</i> <i>35° 7' 30"</i>	<i>Pozsony</i>	<i>A.-Csallóközi</i>	<i>118</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Lipót</i>	<i>47° 51' 55"</i> <i>35° 7' 45"</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>113</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	—	<i>Mecsér</i>	<i>47° 47' 50"</i> <i>35° 8' 30"</i>	"	"	<i>117</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Rába-Patona</i>	<i>47° 42' 30"</i> <i>35° 9' 10"</i>	<i>Győr</i>	<i>Tóközi</i>	<i>115</i>	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Öttevény</i>	<i>47° 43' 30"</i> <i>35° 9' 20"</i>	"	"	<i>117</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	<i>Ráró</i>	<i>47° 49' 35"</i> <i>35° 9' 40"</i>	"	"	<i>117</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	<i>Böres</i>	<i>47° 40' 55"</i> <i>35° 10' 5"</i>	"	"	<i>119</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Deresika</i>	<i>47° 56'</i> <i>35° 11' 35"</i>	<i>Pozsony</i>	<i>A.-Csallóközi</i>	<i>114</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Királyfa-Karcsa</i>	<i>47° 59' 15"</i> <i>35° 13'</i>	"	"	<i>115</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Gyömörő</i>	<i>47° 30' 5"</i> <i>35° 13' 55"</i>	<i>Győr</i>	<i>Sokoróaljai</i>	<i>152</i>	"
<i>Mart. 28.</i>		<i>(Apr. 16.)</i>	"	<i>Győr-Szemere</i>	<i>47° 33' 5"</i> <i>35° 14' 10"</i>	"	"	<i>123</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>			—	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 6.)	Igen Sá	Böös	47° 53' 40" 35° 14' 30"	Pozsony	A.-Csallóközi	114	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Sá	Győr-Zámoly	47° 44' 30" 35° 14' 45"	Győr	Tóközi	115	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	"	Gyirmóth	47° 38' 10" 35° 14' 55"	"	Sokoróaljai	117	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Felpéc	47° 31' 30" 35° 15' 40"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Pinnéd	47° 41' 20" 35° 15' 50"	"	Tóközi	116	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	Várkony	47° 56' 20" 35° 16' 10"	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Ménfő	47° 36' 55" 35° 16' 15"	Győr	Sokoróaljai	170	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Téth (Pusztá- Betlehem)	47° 33' 35" 35° 16' 30"	"	"	121	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Győr-Ujfalv	47° 43' 20" 35° 16' 35"	"	Tóközi	123	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen Sá	Csanak	47° 37' 40" 35° 17' -	"	Sokoróaljai	130	"
Mart. 20.	(Apr. 5.)	"	Szap	47° 49' 20" 35° 17' -	"	Tóközi	110	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	Duna- Szerdahely	47° 59' 35" 35° 17' -	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Győr	47° 41' 25" 35° 18' -	Győr	Győri	119	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 21.	(Apr. 21.)	Igen Ja	Győr	47° 41' 25" 35° 18' —	Győr	Győri	119	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Tényő	47° 32' 30" 35° 18' 20"	"	Sokoróaljai	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 15.)	"	Nagy-Barát	47° 36' 20" 35° 19' —	"	Pusztai	128	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	—	Vámos	47° 45' 5" 35° 19' —	"	Tóközi	115	"
Mart. 19.	(Mart. 22.)	Igen Ja	Patos	47° 52' 30" 35° 19' 25"	"	"	112	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	"	Győr-Szabad- hegy	47° 40' — 35° 19' 40"	"	Győri	121	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 24.)	"	Bácsa	47° 43' 40" 35° 20' —	"	Tóközi	123	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	"	Padány	47° 55' 50" 35° 21' —	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Mart. 14.	(Mart. 15.)	"	Nyulfalu	47° 35' 25" 35° 21' 15"	Győr	Pusztai	126	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Bajes	47° 45' 55" 35° 21' 15"	"	Tóközi	113	"
Mart. 31.	—	"	Csiliz-Radvány	47° 50' 5" 35° 21' 15"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Csallóköz- Kürth	47° 59' 30" 35° 21' 50"	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	Alistál	47° 56' — 35° 22' 30"	"	"	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Szőgye	47° 45' 10" 35° 22' 40"	Győr	Tóközi	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Nagy-Ecs	47° 33' 30" 35° 23' —	"	Pusztai	134—277	Dunántuli dombv. Gügel. j. b. Donau.

Apr. 7.	—	Igen Szá	Peér-Töltéstava	47° 37' 20" 35° 24' 20"	Győr	Pusztai	121	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Izsáp	47° 51' — 35° 24' 20"	Komárom	Csallóközi	110	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Vásárut	47° 59' 30" 35° 24' 45"	Pozsony	A.-Csallóközi	111	"
Mart. 24.	(Apr. 10.)	"	Saágh	47° 34' 40" 35° 25' 10"	Győr	Pusztai	162—248	Dunántúli dombv. Sügeff. jt. b. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Győr- Szentmárton	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 24.)	—	Pannónia	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Igen Szá	Nagy-Megyer	47° 51' 30" 35° 26' —	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Csieső	47° 46' — 35° 26' 10"	"	"	108	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	Győr-Pázmánd	47° 34' 20" 35° 27' —	Győr	Pusztai	148	Dunántúli dombv. Sügeff. jt. b. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Tarján pa.	47° 30' 20" 35° 27' 25"	"	"	189	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	"	Peér	47° 36' 50" 35° 28' —	"	"	132	"
Mart. 22.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 6.)	"	Füss	47° 46' 35" 35° 28' 5"	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 20.	(Apr. 24.)	"	Apáczai- Szakállas	47° 53' 55" 35° 28' 10"	"	Csallóközi	110	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Elkecs	47° 53' 15" 35° 28' 30"	"	"	111	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Felső-Geller	47° 49' 50" 35° 28' 45"	"	"	110	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Túri-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"
Apr. 16.	(Apr. 24.)	"	Láb-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"

Mart. 21.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Böny	47° 39' 5"	Győr	Pusztai	125	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	(Apr. 12.)	Nemes-Ócsa	47° 48' 30"	Komárom	Csallóközi	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Nagy-Keszi	47° 46' —	"	"	114	"
Mai. 3.	(Mai. 7.	Mai. 12.)	Jeges	47° 41' —	"	Gesztesi	119	"
Apr. 7.	(Apr. 14.	Apr. 29.)	Bána	47° 39' —	"	"	131	"
Mart. 27.			Ekel	47° 35' 20"	"	Csallóközi	109	"
Mart. 24.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	Igen Sá	47° 46' 15"	"	"	111	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Gúta	47° 55' 15"	"	"	110	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Csemerházi major	47° 37' 55"	"	Gesztesi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Mart. 28.	Ács	47° 42' 30"	"	"	123	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Kamocsa	47° 57' —	"	Csallóközi	110	"
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	Igen Sá	47° 33' 15"	"	Gesztesi	163	Dunántúli dombv. Hügell.f. b. Donau.
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	Kisbér	47° 30' 15"	"	"	180	"
Apr. 14.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Keszegfalva	47° 49' 20"	"	Csallóközi	110	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 2.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Duna-Ujfalu	47° 45' 50" 35° 42' 30"	Komárom	Csalóközi	112	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 1.	—	(Apr. 24.)	"	Pa-Monostor	47° 44' 40" 35° 43' 30"	"	Komáromi	116	"
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Csép	47° 34' 30" 35° 44' —	"	Gesztesi	153	"
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Nagy-Igmánd	47° 38' 15" 35° 44' 30"	"	"	128	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sza	Csém	47° 41' 35° 45' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kis-Igmánd	47° 39' 20" 35° 46' —	"	"	139	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)			Andód	47° 59' 35" 35° 46' 10"	Nyitra	Érsekújvári	118	"
Mart. 24.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen Sza	Rév-Komárom	47° 45' 40" 35° 47' 30"	Komárom	Komáromi	112	"
	Mart. 31.			"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 14.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 30.)	"	Sándor pa.	47° 47' 50" 35° 47' 45"	"	Udvardi	112	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Császár	47° 30' 10" 35° 48' 25"	"	Gesztesi	203	Dunántúli dombv. Hügell. jf. b. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Imely	47° 54' 10" 35° 48' 30"	"	Udvardi	111	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"

	Apr. 9.	Érsekujvár	47° 59' 10"	Nyitra	Érsekujvári	119	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	47° 33' 20"	Komárom	Gesztesi	167	Dunántuli dombv. Hügell. j. b. Donau.
Mart. 16.	(Mart. 17.)	"	47° 40' 25"	"	"	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	47° 52' 15"	"	Udvardi	115	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	47° 53' 20"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	35° 52' 10"	"	"	116	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	47° 55' 45"	"	"	120	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	35° 52' 30"	"	Gesztesi	203	Dunántuli dombv. Hügell. j. b. Donau.
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	47° 31' 15"	"	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 28.	(Apr. 11.)	"	35° 53' 30"	"	"	120	"
Mart. 23.	(Apr. 4.)	"	47° 56' 50"	"	Gesztesi	184	Dunántuli dombv. Hügell. j. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	35° 54' 5"	"	Udvardi	122	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	47° 32' 50"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	35° 55' 35"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	47° 59' 40"	"	"	137	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	"	35° 55' 50"	"	Tatai	144	Dunántuli dombv. Hügell. j. b. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	47° 31' 35"	"	"	166	"
			35° 58' 45"				

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen Sá	Bátorkoszi	47° 49' 55" 36° 4' 40"	Esztergom	Párkányi	133	Dunántuli dombr. Sügeff. jf. b. Donau.
	Mart. 30.	(Apr. 11.)	"	Kürth	47° 54' 10" 36° 5' —	Komárom	Udvardi	132	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Alsó-Galla	47° 34' 20" 36° 6' 10"	"	Tatai	159	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	Búcs	47° 48' 30" 36° 6' 40"	Esztergom	Párkányi	120	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Pusztai- Körtvélyes	47° 30' 40" 36° 7' —	Komárom	Tatai	460	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Tardos	47° 39' 45" 36° 7' —	"	"	295—506	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Felső-Galla	47° 32' 35" 36° 7' 15"	"	"	202	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Komárom- Tolna	47° 37' 45" 36° 7' 20"	"	"	277—508	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 18.)	"	Piszke	47° 45' — 36° 9' 35"	Esztergom	Esztergomi	161	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Magyar-Német- Szőlgyén	47° 54' 40" 36° 10' —	"	Párkányi	176—265	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Labatlan	47° 44' 30" 36° 10' 30"	"	Esztergomi	162—346	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Ölved	47° 57' 55" 36° 10' 30"	"	Párkányi	182	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	—	"	Tarján	47° 36' 45" 36° 10' 35"	Komárom	Tatai	192	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Héregli	47° 38' 50" 36° 11' —	"	"	205	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 7.)	"	Nagy- Németegyháza	47° 30' 5" 36° 11' 45"	Fejér	Vaáli	249—344	"
—	Apr. 6.	(Apr. 17.)	—	Nyerges-Ujfalu	47° 45' 45" 36° 13' —	Esztergom	Esztergomi	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Sárkány	47° 51' 35" 36° 13' —	"	Párkányi	202	"

Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen S ^a	Tükrös-major	47° 32' 45" 36° 14' —	Fehér	Vaáli	224	Dunántuli dombv. Fügef. ft. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Kéty	47° 58' 5" 36° 14' —	Esztergom	Párkányi	158	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Libád	47° 50' 50" 36° 15' 40"	"	"	190	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Bajna	47° 39' 15" 36° 16' —	"	Esztergomi	222—347	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	P.-Gyarmath	47° 35' — 36° 16' 45"	Komárom	Tatai	207	"
	Mart. 22.	(Apr. 7.)	"	Ebed	47° 46' 35" 36° 18' 30"	Esztergom.	Párkányi	122	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Gyermely	47° 35' 35" 36° 18' 50"	Komárom	Tatai	216	"
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Kőhidgyarmat	47° 51' 15" 36° 19' 15"	Esztergom	Párkányi	114—224	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Csatta	47° 57' 20" 36° 19' 15"	Bars	Lévai	121	"
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 19.)	"	Tokod	47° 43' 15" 36° 19' 25"	Esztergom	Esztergomi	121—309	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 11.)	"	Mány	47° 32' — 36° 19' 30"	Fehér	Vaáli	191	"
Mart. 19.			—	Szomor	47° 35' 35" 36° 20'	Komárom	Tatai	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	Igen S ^a	Páld	47° 54' — 36° 20' 30"	Hout	Szobbi	136	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	"	Lékér	47° 59' 50" 36° 20' 30"	Bars	Lévai	133	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Annayölgy- Sárisáp	47° 40' 35" 36° 22'	Esztergom	Esztergomi	154—304	"
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	"	Nána	47° 48' 55" 36° 22' 10"	"	Párkányi	110	"
	Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	Csolnok	47° 41' 30" 36° 23' —	"	Esztergomi	234—304	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Zsámbék	47° 32' 55" 36° 23' 10"	Pest	Alsó-pilisi	166—317	"

	Mart. 21.	Esztergom	47° 47' 25" 36° 23' 20"	Esztergom	Esztergomi	106—406	Dunántúli dombv. 19 Szigetf. j. b. Donau. 19
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
"	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Sza	47° 42' 30" 36° 24'	Dorog-Ujbánya	"	306—457	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	47° 43' 36° 24'	Dorog	"	148—340	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	47° 38' 30" 36° 24' 10"	Uj	"	192—304	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	"	47° 48' 30" 36° 24' 15"	Eszter-Szent- györgymező	"	118	"
Mart. 30.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	47° 53' 20" 36° 25' 20"	Ipoly-Szalka	Szobbi	111	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	47° 58' 36° 25' 40"	Ipoly-Pásztó	"	123	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	47° 55' 30" 36° 26' 20"	Tölgyes	"	113	"
"	(Apr. 12.)	"	47° 37' 15" 36° 26' 30"	Tinnye	Pilis alsó	239—430	"
—	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	47° 58' 45" 36° 27' —	Vámos-Mikola	Szobbi	124	"

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen S _a	Kesztölcz	47 36	43' 28"	—	Esztergom	Esztergomi	225	577	Dunántuli dombv. Gügel, jf. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Jenő	47 36	33' 28"	25" 20"	Pest	Pilis alsó	201—450	"	"
	Apr. 1.		"	Páty	47 36	30' 50"	30"	"	"	180	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 12.)	"	Hont-Börzsöny	47 36	56'	29' 30"	Hont	Szobbi	231	431	"
Mart. 31.				Telki	47 36	32' 55"	45"	Pest	Pilisi alsó	247	"	"
Apr. 11.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	"	Szobbi	47 36	49' 32"	5"	Hont	Szobbi	110	232	"
Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Pilis-Maróth	47 36	47' 32"	5" 35"	Esztergom	Esztergomi	157	314	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Pilis-Szántó	47 36	40' 33"	15"	Pest	Pilisi felső	228	757	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Szentivány	47 36	36' 40"	40"	"	"	492	434	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Vörösvár	47 36	37' 34"	15" 30"	"	"	191	350	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 18.)	"	Dömös	47 36	45' 55"	55" 35"	Esztergom	Esztergomi	117	421	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Zebegény	47 36	48' 34"	10" 50"	Hont	Szobbi	159—482	"	"
Mart. 29.				Budakesz	47 36	30' 35"	40" 45"	Pest	Pilisi alsó	233	443	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	Igen S _a	Kóspallag	47 36	52' 36"	40"	Hont	Szobbi	285	"	"
Mart. 17.				Nagy-Maros	47 36	47' 37"	25" 30"	"	"	112—485	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	Igen S _a	Hidegkút	47 36	34' 37"	50"	Pest	Pilisi felső	247—496	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Visegrád	47° 47' 10"	Pest	Pilis felső	108- 441	Dunántúli dombv. sígell. jt. b. Donau.
Apr. 11.		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	Pilis-Szentlászló	47° 43' 35"	"	"	331—590	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Szokolya	47° 52' 15"	Hont	Szobbi	211	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Kis-Oroszi	47° 48' 40"	Pest	Pilis felső	111	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Kis-Maros	47° 49' 40"	Nógrád	Nógrádi	118 362	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Pomáz	47° 39'	Pest	Pilis felső	138—311	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Diós-Jenő	47° 56' 45"	Nógrád	Nógrádi	261- 675	Északi előhegység, Nórdi. Sörgebtörge.
Apr. 1.	(Apr. 17.)	"	Békás-Megyer	47° 36' 5"	Pest	Pilis felső	118 226	Dunántúli dombv. sígell. jt. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Buda-Kalasz	47° 37' 10"	"	"	117	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Nógrád	47° 54' 35"	Nógrád	Nógrádi	236 610	Északi előhegység. Nórdi. Sörgebtörge.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Berkenye	47° 53' 20"	"	"	213—376	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Tahi-Tótfalu	47° 45' 20"	Pest	Pilis felső	111	Alföld. Zetejbene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Ujpest	47° 34' 20"	"	Váci felső	110	"
Mart. 27.		—	Káposztás-Megyer	47° 34' 45"	"	"	105	"

Apr. 6.	(Apr. 16.)	Igen Sá	Pócsmegyer	47° 43' — 36° 45' 50"	Pest	Pilis felső	105	Alföld Étefebene.
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Szigetmonostor	47° 41' 30" — 36° 46' —	"	"	107	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Szendehely	47° 51' 30" — 36° 46' 10"	Nógrád	Nógrádi	222—562	Északi előhegység. Görbl. Borgebitke.
Mart. 11.			Rákospalota	47° 34' — 36° 47' 35"	Pest	Váci felső	117	Alföld. Étefebene.
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 28.	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.		Vác	47 46' 45" — 36 47' 45"	"	Váci alsó	111	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Horpács	47° 59' 55" — 36° 47' 50"	Nógrád	Nógrádi	206	Északi előhegység. Görbl. Borgebitke.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Pusztaszent	47° 54' 50" — 36 48'	"	"	238—280	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Pá-Szentmihály	47° 31' 45" — 36 50'	Pest	Váci alsó	148	Alföld. Étefebene.

Mart. 14.	Igen Sza	Kosd	47° 48' 20"	Nógrád	Nógrádi	171—652	Északi előhegység. Nógrádi. Borgebirge.	126
Mart. 31.	—	Sződ	47° 43' 20"	Pest	Váczi felső	116	Alföld. Sztefene.	
Mart. 29.	Igen Sza	Felső-Petény	47° 53' 15"	Nógrád	Nógrádi	185—412	Északi előhegység. Nógrádi. Borgebirge.	
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Vadkert	47° 59' 55"	"	B.-Gyarmati	180—289	"	
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Fóth	47° 36' 30"	Pest	Váczi felső	146	Alföld. Sztefene.	
Mart. 30.		Rád	47° 47' 40"	Nógrád	Nógrádi	146—264	Északi előhegység. Nógrádi. Borgebirge.	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	
Apr. 19.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	
Apr. 4.	(Apr. 16.)	Czinkota	47° 31' 10"	Pest	Váczi alsó	165	Alföld. Sztefene.	
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Kis-Tarcsa	47° 32' 35"	"	"	181	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Mogyoród	47° 35' 50"	"	"	226	Északi előhegység. Nógrádi. Borgebirge.	
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Keszeg	47° 50' 25"	Nógrád	Nógrádi	256—346	"	
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Alsó-Petény	47° 52' 30"	"	"	230—433	"	
Mart. 15.	(Mart. 18.)	Váczi-Hartyán	47° 43' 40"	Pest	Váczi felső	139	"	
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Veresgyháza	47° 39' 25"	"	"	166—325	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	A.-Bodony	47° 56' 30"	Nógrád	Nógrádi	171—293	"	
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Kerepes	47° 33' 50"	Pest	Váczi alsó	260	"	
Apr. 19.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Bottyan	47° 41' 50"	"	Váczi felső	186—236	"	

Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	Nézsá.....	47° 50' 45" Nógrád	Nógrádi	257—363	Északi előhegység. Nyörtl. Vorgebirge.
Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	Igen Sá	36° 58' — 47° 52' 50" " 214—334	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 15.)	Mai. 5.)	" Szada	36° 58' 30" 47° 38' 10" Pest	Vácsi alsó	229—345	"
				36° 58' 35"			

Madar-ról az a jelentést vettük, hogy ott mart. 5—7-ig voltak láthatók, azután eltűntek, s csakis apr. 5-én mutatkoztak újból, a mikor azonnal fészkeleshez láttak. — *Pt. Körtvelyes, Umy, Tölgyes, Szentiván, Dömös, Pt. Szentmihály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Veregyház* viszonylag túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar.
 Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Diós-Jenő.
 L. (Sch.) = 43 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 26.

Átlagszám } Apr. 1-7
 Durchschnitt }

37	38	Mart. 26.	Igen Mohora	47° 59' 30" Nógrád	B.-Gyarmati	193—327	Északi előhegység. Nyörtl. Vorgebirge.
		Mart. 31.	"	37° — 25" " " " "	"	"	"
		Mart. 31.	"	" " " "	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Gödöllő	47° 36' — Pest	Vácsi alsó	207	"
		(Apr. 16.)	" Alsó-Sáp	37° 1' — Nógrád	Nógrádi	224	"
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	— Nándor	47° 50' 25" " " " "	"	"	"
				37° 1' — " " " "	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen P.-Galambos	47° 58' — " " " "	B.-Gyarmati	201—347	"
			"	37° 1' — Pest	Vácsi felső	155—243	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	" Zsidó	47° 45' 10" " " " "	"	"	"
				37° 1' 15" " " " "	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	" Püspök-Hatvan	47° 40' 35" " " " "	"	211—262	"
				37° 2' — " " " "	"	153—255	"
Mart. 16.			" Haláp	47° 46' 30" " " " "	"	"	"
				37° 2' 10" " " " "	"	"	"
				47° 59' — Nógrád	B.-Gyarmati	176—324	"
				37° 2' 30"			

Apr. 2.	(Mart. 31.)	(Apr. 12.)	Igen Sza	Becske	47° 54' 40"	47° 54' 40"	Nógrád	Sziráki	240—547	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébtér.
Mart. 18.	—	—	—	Babath	37° 2' 45"	37° 2' 45"	Pest	Váci alsó	183	"
Apr. 19.	(Mart. 13.)	(Mart. 14.)	Igen Sza	Mácsa	47° 41' 50"	47° 41' 50"	"	Váci felső	150	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	Guta	37° 3' 20"	37° 3' 20"	Nógrád	Sziráki	174—259	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Isaszegh	47° 50' 55"	47° 50' 55"	Pest	Váci alsó	182—336	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Nógrád-Berezel	37° 3' 30"	37° 3' 30"	Nógrád	Sziráki	201—301	"
Mart. 25.	(Apr. 2.)	(Apr. 3.)	"	Surány	47° 31' 55"	47° 31' 55"	"	B.-Gyarmati	223—476	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	(Apr. 9.)	"	Terény	47° 4' 30"	47° 4' 30"	"	Sziráki	188—329	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	47° 57' —	47° 57' —	"	"	204—329	"
Mart. 28.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	Iklad	37° 6' 20"	37° 6' 20"	Pest	Váci alsó	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	—	Vanyarcz	47° 39' 40"	47° 39' 40"	Nógrád	Sziráki	136	Alföld. Sztefene.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	Igen Sza	Erdőkürt	37° 6' 40"	37° 6' 40"	"	"	191—323	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébtér.
Mart. 20.	(Apr. 2.)	(Apr. 5.)	"	Herencsény	47° 49' 30"	47° 49' 30"	"	B.-Gyarmati	169	"
Mart. 28.	(Apr. 9.)	(Apr. 16.)	"	Aszód	37° 7' 10"	37° 7' 10"	Pest	Váci alsó	215—460	"
Mart. 17.	(Mart. 20.)	(Apr. 2.)	"	Kálló	47° 46' 30"	47° 46' 30"	Nógrád	Sziráki	129	Alföld. Sztefene.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	(Apr. 9.)	"	Bér	37° 7' 50"	37° 7' 50"	"	"	165	"
Apr. 4.	—	—	—	Valkó	47° 58' 15"	47° 58' 15"	"	Váci alsó	191—402	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébtér.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Igen Sza	Hévíz-Györk	37° 8' 5"	37° 8' 5"	Pest	"	167	Alföld. Sztefene.
					47° 39' 15"	47° 39' 15"	"	"	127	"
					37° 9' 30"	37° 9' 30"	"	"		
					47° 52' —	47° 52' —	"	"		
					37° 10' —	37° 10' —	"	"		
					47° 34' —	47° 34' —	"	"		
					37° 10' 40"	37° 10' 40"	"	"		
					47° 38' —	47° 38' —	"	"		
					37° 11' —	37° 11' —	"	"		

Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen S _a	<i>Hévíz-Györök</i> ...	47° 38' — 37° 11' —	Pest	Váczi-alsó	427	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Vác-Szentlászló	47° 34' 45" 37° 11' 45"	"	"	155	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Bokor	47° 56' — 37° 12' 30"	Nógrád	Sziráki	309—460	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébrge.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Kis-Kartal	47° 41' 40" 37° 12' 50"	Pest	Váczi alsó	144	Alföld. Tiefebene.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Versegh	47° 43' 25" 37° 13' —	"	"	140	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	"	Szentiván	47° 56' 35" 37° 14' 55"	Nógrád	Sziráki	223—563	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébrge.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Bágyon	47° 49' 30" 37° 15' 5"	"	"	456—230	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	Palotás	47° 47' 50" 37° 15' 50"	"	"	175	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Tura	47° 36' 50" 37° 16' —	Pest	Váczi alsó	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	"	Kökenyes	47° 44' 5" 37° 16'	Nógrád	Sziráki	141	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	"	Zsámbok	47° 32' 45" 37° 16' 30"	Pest	Váczi alsó	138	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	<i>Közérid</i>	47° 54' 55" 37° 17' —	Nógrád	Sziráki	190—563	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébrge.
Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Pa-Nagytelek	47° 39' 10" 37° 19' 10"	Pest	Váczi alsó	126	Alföld. Tiefebene.
Mart. 27.	(Apr. 2.)	"	Zagyva-Szántó	47° 47' 20' 30" 37° 20' 30"	Nógrád	Sziráki	131—295	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébrge.
Mart. 30.			Jobbágyi	47° 50' — 37° 20' 35"	"	"	157—509	"
Mart. 31.			Selye	47° 45' 50" 37° 21' 5"	"	"	134	Alföld. Tiefebene.
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Igen S _a	Hatvan	47° 40' — 37° 21' 10"	Heves	Hatvani	119	"

Apr. 2.	(Apr. 9.	Igen S _a	Mácsonka	47° 59' 30"	Heves	Pétervásári	216	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
Mart. 31.	(Apr. 1.	"	Nagy-Rhéde	47° 46' 5"	"	Gyöngyösi	132	Alföld. Siefebene.
Mart. 25.	(Apr. 8.	"	Gyöngyös- Tarján	47° 48' 55"	"	"	191	"
Mart. 21.	(Mart. 22.	"	Atkár	47° 43' 15"	"	"	122	"
	Apr. 10.	"	Dorogháza	47° 59' 20"	"	Pétervásári	256	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
Mart. 18.	(Mart. 19.	"	Jászberény	47° 30' 20"	Szolnok	Jászberényi	100	Alföld. Siefebene.
Mart. 25.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	"	Szuha	47° 58' 45"	Heves	Pétervásári	279 388	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
	Apr. 16.	"	Gyöngyös- Halász	47° 44' 35"	"	Gyöngyösi	433	Alföld. Siefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Igen S _a	Gyöngyös	47° 47' 10"	"	"	171—498	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 9.	"	Mátra- Mindszent	47° 58' 55"	"	Pétervásári	259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	Parád (üveggyár)	47° 54' 45"	"	"	394—833	"
Mart. 15.	(Mart. 15.	"	Adács	47° 41' 30"	"	Gyöngyösi	112	Alföld. Siefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.		"	Jász-Árokszállás	47° 38' 45"	Szolnok	Jászsági felső	104	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	"	Jákóbalna	47° 31' 20"	"	"	101	"
				37° 39' 25"				

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Jákóhalma</i>	47° 31' 20"	47° 31' 20"	Szolnok	<i>Jászszéki felső</i>	401	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	—	<i>Veresmarth</i>	37° 39' 25"	37° 39' 25"	Heves	Gyöngyösi	270—620	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Saár</i>	47° 48' —	47° 49' 40"	"	"	198—350	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Jász-Dósa</i>	37° 40' 20"	37° 40' 20"	Szolnok	Jászszéki felső	97	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Mart. 28.</i>	"	<i>Balla</i>	47° 34' 41"	47° 34' 41"	Heves	Pétervásári	214—345	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Parád-Óhuta</i>	47° 59' 10"	47° 59' 10"	"	"	379—649	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	<i>Bodony</i>	37° 41' 10"	37° 41' 10"	"	"	233	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Kardosond</i>	47° 56' 50"	47° 56' 50"	"	"	233	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Viznek</i>	37° 41' 30"	37° 41' 30"	"	Gyöngyösi	124	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 13.</i>	<i>(Mart. 13.)</i>	<i>Mart. 13.)</i>	"	<i>Erk</i>	47° 43' 35"	47° 43' 35"	"	"	101	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Ludas</i>	37° 41' 35"	37° 41' 35"	"	Hevesi	101	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Detk</i>	47° 38' 45"	47° 38' 45"	"	Gyöngyösi	123	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Nagy-Füged</i>	37° 45' 30"	37° 45' 30"	"	"	124	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Füzes</i>	47° 45' —	47° 45' 50"	"	"	102	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	<i>Jász-Apáthi</i>	47° 41' —	47° 41' —	"	Pétervásári	241	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Szajla</i>	37° 45' 30"	37° 45' 30"	Szolnok	Jászszéki alsó	96	Alföld. Tiefebene.
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	<i>Terpes</i>	47° 30' 50"	47° 30' 50"	Heves	Pétervásári	172	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	<i>Tarna-Méra</i>	37° 48' 30"	37° 48' 30"	"	"	175	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Terpes</i>	47° 57' 40"	47° 57' 40"	"	Hevesi	101	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	<i>Igen</i> <i>Sa</i>	<i>Tarna-Méra</i>	37° 49' —	37° 49' —	"	"	101	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	<i>Tarna-Méra</i>	47° 39' 10"	47° 39' 10"	"	"	101	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Tarna-Méra</i>	37° 49' 20"	37° 49' 20"	"	"	101	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Zsadány	47° 40' 50" 37° 49' 40"	Heves	Hevesi	106	Alföld. Sietebene.
Mart. 25.	-	"	Jász-Szent- andrás	47° 35' — 37° 50' 35"	Szolnok	Jászsági alsó	105	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.		"	Kökut puszta	47° 54' 5" 37° 50' 55"	Heves	Pétervásári	144 468	Északi előhegység. Körbl. Sorgebürg.
	Mart. 17.	"	Boezonád	47° 38' 40" 37° 51' 30"	"	Hevesi	105	Alföld. Sietebene.
	-		Verpelét	47° 50' 50" 37° 53' 40"	"	Egri	104	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Igen Sza	Fel-Debrő	47° 48' 45" 37° 54' 5"	"	"	132	"
Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Kompolt	47° 44' 30" 37° 54' 30"	"	"	127	"
Apr. 11.	(Apr. 16.)	"	Kápolna	47° 45' 50" 37° 54' 55"	"	"	127	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Kaál	47° 43' 55" 37° 55' 30"	"	"	119	"
	-		"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sza	Heves-Bátor	47° 59' 35" 37° 55' 50"	"	Pétervásári	302 406	Északi előhegység. Körbl. Sorgebürg.
Mart. 17.	(Mart. 19.)	"	Heves	47° 35' 45" 37° 57' 30"	"	Hevesi	102	Alföld. Sietebene.
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	-		"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Igen Sza	Bakta	47° 56' 20" 37° 57' 40"	"	Pétervásári	202	Északi előhegység. Körbl. Sorgebürg.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Erdőtelek	47° 41' 20" 37° 59' -	"	Hevesi	112	Alföld. Sietebene.

Mész-Sáp, Arsa, Büggön, Kozárd, Szentjakab, Hasznos-Felső-
nád, Gyöngyös-Halás, Kárásend, Füzös, Kápolna viszonylag túl-
késők, elesnek.

Mész-Sáp, Arsa, Büggön, Kozárd, Szentjakab,
Gyöngyös-Halás, Kárásend, Füzös, Kápolna viszonylag túl-
késők, elesnek.

L. (F.) Mart. 13. (in) Ludas.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Tura (etc. etc.).
L. (Sch.) = 29 nap (Age).
K. (M.) = Mart. 27.

Az állomások magasság-átlagai }
Möhöhen-Durchschnitt der Stationen } 210 meter.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 28.2.

38—39	Mart. 31.	(Apr. 2.)	(Apr. 3.)	Igen Ja	Szarvaskő	47° 59' 20"	Heves	Egri	247—446	Északi előhegység. Kördf. Dorgebirge.
	Mart. 30.	(Apr. 15.)	(Apr. 20.)	"	Pa.-Tenk	47° 39' 30"	"	Hevesi	105	Alföld. Stefebene.
	Mart. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Kerecsend	47° 45' 55"	"	Egri	129	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	(Apr. 8.)	"	Felnémét	47° 56' 30"	"	"	186	Északi előhegység. Kördf. Dorgebirge.
	Mart. 15.	(Mart. 21.)	(Apr. 18.)	—	Eger	47° 54' 30"	"	"	170—292	"
		Mart. 27.	(Mart. 28.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 3.)	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 12.)	(Apr. 18.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Tarna-Szent- Miklós	47° 31' 45"	"	Hevesi	88	Alföld. Stefebene.
	Apr. 9.	—	—	—	Pa.-Szikszó	47° 46' —	"	Egri	119	"
	Mart. 31.	(Apr. 10.)	(Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Tállya	47° 49' —	"	"	170	"
	Mart. 2.	(II)	—	—	Maklár	47° 48' 25"	"	"	428	"

Apr. 5.				Maklár	47° 18' 25"	Heves	Egri	128	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Igen Ja	Andornak	47° 50' 45"	Borsod		"	136—215	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)		Felső-Tárkány	47° 58' 25"	Heves		"	218—666	Északi előhegység. Körf. Vorgebirge.
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Dornánd	47° 43' 20"	"		"	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Bessenyő	47° 42' 38"	"		"	106	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szilhalom	47° 46' 35"	Borsod		"	112	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	"	Zsércz	47° 57' 50"	"		"	278—621	Északi előhegység. Körf. Vorgebirge.
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	"	"	"		"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	Szemere	47° 44' 55"	"		"	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Tisza-Nána	47° 33' 50"	Heves	Tiszafüredi		93	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)		Bogács	47° 54' 30"	Borsod	Egri		186—289	Északi előhegység. Körf. Vorgebirge.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Cserépfalu	47° 56' 35"	"	"	"	215	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	"	Eger-Farmos	47° 43' 20"	"	"	"	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Mező-Kövesd	47° 48' 50"	"	"	"	116	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Sarud	47° 35' 20"	Heves	Tiszafüredi		92	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	"	Lőrinczfalva	47° 37' 40"	"	"	"	90	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	"	Tibold-Daróc	47° 55' 30"	Borsod	Egri		131	Északi előhegység. Körf. Vorgebirge.
Mart. 16.	(Apr. 3.)	"	Tisza-Derzs	47° 30' 50"	Szolnok	Tiszai felső		91	Alföld. Tiefebene.
Mart. 16.	(Mart. 18.)	"	Poroszló	47° 38' 50"	Heves	Tiszafüredi		93	"

Apr. 8.	Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Sá	Poroszló	47° 38' 50"	47° 38' 19" 5"	Heves	Tiszafüredi	93	Alföld. Tiefene.	236
Apr. 14.				"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	Apr. 28.	Mai 5.)		"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Igen Sá	Szentistván ...	47° 46' 35"	47° 46' 38' 19' 40"	Borsod	Egri	100	"	
Apr. 1.			"	Pusztai-Latorút	47° 58' 40"	47° 58' 38' 19' 50"	"	"	276	Fizikai előhelység. Nódt. Borhegyre.	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Sály	47° 57'	47° 57' 38' 20'	"	"	144--269	"	
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 6.)	"	Pallag pusztai	47° 38' 30"	47° 38' 38' 20' 40"	Hajdu	Debreczeni	152	Alföld. Tiefene.	
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	F.-Ábrány	47° 53' 35"	47° 53' 38' 20' 45"	Borsod	Egri	134	"	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Keresztés- Püspöki	47° 49' 10"	47° 49' 38' 21'	"	"	108	"	
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Ábrány	47° 53' 25"	47° 53' 38' 21' 10"	"	"	129	"	
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Mező-Keresztés	47° 49' 45"	47° 49' 38' 21' 35"	"	"	107	"	
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Geszt	47° 57' 35"	47° 57' 38° 21' 40"	"	"	144	"	
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Tiszafüred	47° 37' —	47° 37' 38° 25' 35"	Heves	Tiszafüredi	94	"	
	Apr. 2.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Csínese-tanya ...	47° 52' 15"	47° 52' 38° 26'	Borsod	Egri	99	"	
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Gelej	47° 49' 50"	47° 49' 38° 26' 40"	"	Mezősáthi	98	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Aranyos	47° 59' 10"	47° 59' 38° 27'	"	Miskolci	133 220	"	

<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Tisza-Igar</i>	<i>47 38</i>	<i>32' 28'</i>	<i>5"</i>	<i>Heves</i>	<i>Tiszafüredi</i>	<i>93</i>	<i>Alfold, Tefebene.</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Apr. 3.</i>	<i>Apr. 3.)</i>	<i>"</i>	<i>Émőd</i>	<i>47 38</i>	<i>56' 29'</i>	<i>40"</i>	<i>Borsod</i>	<i>Mezőesáthi</i>	<i>120</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 8.</i>				<i>Borsódajnok ...</i>	<i>47 38</i>	<i>59' 30'</i>	<i>30"</i>	<i>"</i>	<i>Miskolczi</i>	<i>185</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Tisza-Dorogma</i>	<i>47 38</i>	<i>41' 32'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>Mezőesáthi</i>	<i>92</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>"</i>	<i>Mezőesáth</i>	<i>47 38</i>	<i>49' 34'</i>	<i>20" 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>95</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>"</i>	<i>Szakáld</i>	<i>47 38</i>	<i>56' 34'</i>	<i>40" 35"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>103</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.</i>	<i>Mart. 19.)</i>	<i>"</i>	<i>Nagy-Iván</i>	<i>47 38</i>	<i>29' 36'</i>	<i>15"</i>	<i>Heves</i>	<i>Tiszafüredi</i>	<i>91</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>Óhat-Telekház</i>	<i>47 38</i>	<i>38' 36'</i>	<i>50"</i>	<i>Hajdu</i>	<i>Debreczeni</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 3.)</i>	<i>"</i>	<i>Poga</i>	<i>47 38</i>	<i>58' 36'</i>	<i>45"</i>	<i>Borsod</i>	<i>Mezőesáthi</i>	<i>103</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 16.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	<i>"</i>	<i>Héví-Baba</i>	<i>47 38</i>	<i>54' 36'</i>	<i>25" 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 21.</i>	<i>Mart. 22.)</i>		<i>Ároktő</i>	<i>47 38</i>	<i>43' 37'</i>	<i>50"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>91</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 14.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Girínes</i>	<i>47 38</i>	<i>58' 39'</i>	<i>10"</i>	<i>Zemplén</i>	<i>Szerencsi</i>	<i>103</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	<i>"</i>	<i>Ósege</i>	<i>47 38</i>	<i>42' 39'</i>	<i>30"</i>	<i>Hajdu</i>	<i>Balmaz- ujvárosi</i>	<i>94</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 11.</i>	<i>Apr. 24.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 11.)</i>	<i>"</i>	<i>Sujó-Szöged</i>	<i>47 38</i>	<i>57' 39'</i>	<i>50"</i>	<i>Borsod</i>	<i>Mezőesáthi</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 12.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 27.</i>	<i>Apr. 5.)</i>		<i>Tisza-Turján</i>	<i>47 38</i>	<i>50' 40'</i>	<i>35"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>97</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>"</i>		<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 23.</i>	<i>(Apr. 25.</i>	<i>Mai. 10.)</i>	<i>"</i>	<i>Kesznyőtelep</i>	<i>47 38</i>	<i>48' 42'</i>	<i>5" 55"</i>	<i>Zemplén</i>	<i>Szerencsi</i>	<i>97</i>	<i>"</i>

Mart. 2. első adata: mart. 2. esakis mint rendkívüli adat jó figyelembe, a mikor feeskét tényleg láttak egy párt, de azután eltűntek s csupán apr. 5-én mutatkoztak újból; a formulánál csakis ez utóbbi szerepelhet. Mező-Keresztés, Tisza-Iga, Borsodnyék, Heő-Baba, Köszvényen viszonylag késők, elesnek.

Mart. 2. első adata: mart. 2. esakis mint rendkívüli adat jó figyelembe, a mikor feeskét tényleg láttak egy párt, de azután eltűntek s csupán apr. 5-én mutatkoztak újból; a formulánál csakis ez utóbbi szerepelhet. Mező-Keresztés, Tisza-Iga, Borsodnyék, Heő-Baba, Köszvényen viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Eger, Tibold-Daróc.
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Pa. Szikszó.
I. (Sch.) = 26 nap (Zage).
K. (M.) = Mart. 27-28. Durchschnitl

Átlagszám } Mart. 28-3
Durchschnitl }

Az allomások magasság-átlaga } 143 meter.
Möhen-Durchschnitt der Stationen }

39°—40°	Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	Igen Szá	Tisza-Büd	47° 58' 5" — 39° — 30"	Szaboles	Alsó-Dadai	100	Alföld. Süföbene.
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 12.)	"	Balmaz-Ujváros	47° 36' 45" — 39° — 40"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	95	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	B.-Szentmihály	47° 57' 35" — 39° 1' 30"	Szaboles	Alsó-Dadai	102	"
	Mart. 29.	—	—	—	Hajdu-Nánás	47° 50' 50" — 39° 5' 45"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	103	"
	Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Szá	Hajdu-Dorog	47° 49' — 39° 10' —	"	"	111	"
	Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 26.)	"	Hajdu- Böszörmény	47° 40' 30" — 39° 10' 30"	"	"	124	"

<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 14.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Hajdu- Böszörmény</i>	<i>47° 40' 30"</i> <i>39° 10' 30"</i>	<i>Hajdu</i>	<i>Balmaz- Újvárosi</i>	<i>194</i>	<i>Alföld. Étefebene.</i>
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 19.</i>	<i>Apr. 19.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 14.</i>	<i>Mart. 14.)</i>	"	<i>Debreczen</i>	<i>47° 32'</i> <i>39° 17' 30"</i>	"	<i>Debreczeni</i>	<i>121</i>	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 29.</i>		"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 30.</i>		"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 1.</i>		—	"	"	"	"	"	"
		<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 8.</i>		"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 12.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 13.</i>	<i>(Apr. 15.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 18.	—	Igen S _a	Debrecen	47° 39' 17" — 30"	Hajdu	Debreceni	121	Alföld. Ziefbene.	140
Apr. 21.	—	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 28.	—	"	"	"	"	"	"	"	
Mai. 2.	(Mai. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 11.	(Mart. 18.)	"	Mike-Pércs	47° 39' 26' 30" — 18' 10"	"	Balmaz- Ujvárosi	110	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Hajdu-Hadház	47° 39' 41' — 20' 15"	"	"	152	"	
Febr. 28.!		—	Uj-Felértó	47° 39' 48' — 21' 20"	Szabolcs	Nagykallói	126	"	
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Nyiregyháza	47° 39' 57' 20" — 23' 10"	"	Nyiregyházi	115	"	
Mart. 25.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 30.	—	"	Bököny	47° 44' — 39' 25' 15"	"	Nagykallói	145	"	
Apr. 13.	—	"	Hajdu-Sámson	47° 39' 36' — 25' 30"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	137	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Pazony	47° 39' 59' — 28' —	Szabolcs	Nyirbogaányi	101	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Kalló	47° 39' 52' 30" — 30' 45"	"	Nagykallói	128	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Balkány	47° 39' 46' 20" — 31' 50"	"	"	148	"	
Apr. 6.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	Szakoly	47° 45' 50" — 39' 34' 10"	"	"	146	"	

	Apr. 29.	—	Nyir-Adony	47° 41' 40"	Szabolcs	Nagykállói	463	Alföld. Tiefene.
—	Apr. 1.	(Apr. 10.)	Igen Sza	39° 34' 30"	"	"	134	"
Apr. 28.	(Apr. 29.)	Apr. 29.)	"	47° 50' 30"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	39° 35' 30"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 2.	"	47° 45' 50"	"	"	155	"
			"	39° 38' 25"	"	"		"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 6.)	"	47° 56' 25"	"	Nyirbátori	130	"
			"	39° 38' 45"	"	"		"
—	—	Apr. 2.	"	47° 53'	"	"	143	"
			"	39° 39' 50"	"	"		"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 6.)	"	47° 50'	"	"	140	"
			"	39° 40' 10"	"	"		"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	47° 58'	"	"	132	"
			"	39° 40' 30"	"	"		"
—	—	Apr. 9.	"	47° 33'	"	Nagykállói	140	"
			"	39° 41' 25"	"	"		"
Mart. 27.	(Apr. 12.)	(Apr. 12.)	"	47° 41' 45"	"	Nyirbátori	168	"
			"	39° 43'	"	"		"
Mart. 7.	—	—	"	47° 48' 15"	"	"	165	"
			"	39° 43' 20"	"	"		"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	47° 53' 5"	"	"	153	"
			"	39° 45' 30"	"	"		"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	47° 52' 45"	"	"	150	"
			"	39° 47'	"	"		"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 27.)	"	47° 50' 10"	"	"	155	"
			"	39° 47' 50"	"	"		"
—	—	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	47° 58' 45"	"	"	147	"
			"	39° 51'	"	"		"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	47° 59' 10"	Szatmár	Matészalkai	110	"
			"	39° 55'	"	"		"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	"	47° 31' 15"	Bihar	Érmihályfalvi	123	"
			"	39° 55' 25"	"	"		"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	47° 52' 5"	Szatmár	Matészalkai	140	"
			"	39° 55' 30"	"	"		"

Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen Sza	Fény	47° 41' 55"	47° 41' 55"	Szatmár	Nagykárolyi	126	Alföld. Zeteféne.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kocsord	47° 56' 15"	47° 56' 15"	"	Mátészalkai	114	"
—	Mart. 29.	—	"	Csanálos	47° 44' 15"	47° 44' 15"	"	Nagykárolyi	127	"
Mart. 27.	—	—	—	Nagy-Károly	47° 41' 25"	47° 41' 25"	"	"	130	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 16.)	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Matoles	47° 58' 10"	47° 58' 10"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Apr. 22.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	Kálnánd	47° 43' 50"	47° 43' 50"	"	Nagykárolyi	121	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Fülpös-Daróc	47° 56' 15"	47° 56' 15"	"	Fehér- gyarmati	118	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 25.)	Igen Sza	Ér-Hatvan	47° 31' 20"	47° 31' 20"	Szilagy	Tasnádi	120	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Kaplony	47° 42' 50"	47° 42' 50"	Szatmár	Nagykárolyi	120	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	"	Fehér-Gyarmat	47° 59' 40"	47° 59' 40"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Fülpös	47° 55' 20"	47° 55' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	—	—	—	Tyukod	47° 51' 15"	47° 51' 15"	"	Csengeri	116	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Gyügye	47° 55' 25"	47° 55' 25"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	Rápol	47° 55' 10"	47° 55' 10"	"	Csengeri	114	"

Apr. 11.	Apr. 17.	Apr. 19.)	Igen S ^a	Kr.-Szentbükölés	47° 38' 20"	Szatmár	Nagykárolyi	422	Alföld. Étfelene.
Apr. 6.	Apr. 6.	Apr. 10.)	"	Szatmós-Ujlak	47° 54' 50"	"	Fehér- gyarmati	414	"
Apr. 20.	Mai. 1.	Mai. 3.)	"	Donaháza	47° 43' — 40° 15' 30"	"	Nagykárolyi	449	"
Mart. 27.	Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Sályi	47° 54' 25"	"	Csengeri	115	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ér-Mindszent	47° 35' — 40° 17' 5"	Szilágy	Tasnádi	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Csenger-Ujfalu	47° 48' 30"	Szatmár	Csengeri	116	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nagy-Majtény	47° 40' 35"	"	Nagykárolyi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 6.)	"	Ér-Szentkirály	47° 34' 30"	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csenger	47° 50' 10"	Szatmár	Csengeri	118	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kis-Namény	47° 57' 25"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Óvári	47° 48' 55"	"	Csengeri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 28.)	"	Császó	47° 54' 50"	"	"	120	"
Apr. 2.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Kr.-Czégény	47° 35' 20"	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Piskárkos	47° 39' 15"	Szatmár	Erdődi	124	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Csaholez	47° 59' 10"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Apr. 2.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kr.-Mihályfalva	47° 33' 50"	Szilágy	Tasnádi	133	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Ujnémet ...	47° 30' 30"	"	"	154	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Nagy-Gécz	47° 49' — 40° 24' 50"	Szatmár	Csengeri	122	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ja	Gacsály	47° 55' 50" 40° 25' 15"	Szatmár	Csengeri	120	Alföld. Téfebene.
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Ákos	47° 32' 35" 40° 27'	Szilágy	Tasnádi	143	"
	Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)		"	Tisza-Berek	47° 57' 25" 40° 27' 20"	Szatmár	Fehér- gyarmati	117	"
	Apr. 23.	(Apr. 24.)	"	Aljót	47° 52' 15" 40° 27' 25"	"	Csengeri	121	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Rozsály	47° 55' 30" 40° 28' 10"	"	"	121	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Zajta	47° 54' 25" 40° 28' 20"	"	Szatmári	121	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Nagy-Peleske	47° 53' 15" 40° 29' 10"	"	"	122	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)			Méhtelek	47° 56' 40° 31' 5"	"	"	125	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	Igen Ja	Nagy-Hódos	47° 57' 50" 40° 31' 5"	"	"	122	"
Mart. 20.			"	Kis-Peleske	47° 54' 20" 40° 31' 35"	"	"	122	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Parbólez	47° 56' 45" 40° 31' 35"	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Lázári	47° 51' 25" 40° 32' 10"	"	"	128	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.		Apr. 2.		"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	Szatmár-Németi	47° 47' 30" 40° 32' 35"	"	"	127	"
	Apr. 3.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.			"	"	"	"	"	"
Apr. 2.				"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	Igen Szá	Tur-Terebes ...	47° 56' 10" 40° 45' 5"	Ugoesa	Halmi	133	Alföld. Ziefbene.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Alsó-Homoród	47° 39' 50" 40° 45' 20"	Szatmár	Erdődi	170	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	Berence	47° 46' 40" 40° 45' 40"	"	Szatmári	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	(Apr. 14.)	"	Krassó	47° 44' 20" 40° 46' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Görbed	47° 47' 25" 40° 47' —	"	"	134	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	Sárköz-Ujlak	47° 52' — 40° 47' —	"	"	134	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 8.)	"	Patóháza	47° 45' 30" 40° 47' 10"	"	"	135	"
Apr. 16.	(Apr. 21.	Mai 2.)	"	Sárlós	47° 52' 5" 40° 47' 30"	"	"	136	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 16.)	"	Adorján	47° 54' — 40° 47' 35"	"	"	136	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Aranyos-Meggyes	47° 47' 15" 40° 49' 50"	"	"	137	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 25.)	"	Szatmos(telek)	47° 44' 40" 40° 52' 30"	"	"	140	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Nagy-Gérece	47° 58' 35" 40° 52' 35"	Ugoesa	Tiszántuli	156—587	Keleti hegyv. Déf. Erhebung.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	"	Borsa-Választ	47° 41' — 40° 55' —	Szatmár	Szinerváraljai	186	"
Mart. 26.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Szinér-Váralja	47° 44' 55" 40° 57' —	"	"	145—435	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	—	—	Avas-Ujváros	47° 50' — 40° 57' 30"	"	"	160—340	"

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Kányabáza	47° 54' 30"	Szatmár	Szinérváraljai 195—349	Keleti hegyv. Defl. Erőfűbung.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Szélszeg	40° 57' 30"	Szilágy	Szilágyesehi 162—226	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	"	Gárdánfalva	47° 31' 10"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Tartolcz	40° 58' 10"	"	177—266	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Komorzán	47° 33' 10"	Szatmár	Szinérváraljai 210—517	"
Apr. 10.	(Apr. 16.)	"	Remetemenző	40° 58' 20"	"	"	"
Mart. 16.	—	—	Sebespatak	47° 59' 50"	"	211—664	"
				40° 58' 25"	"	149	"
				47° 42' —	"	"	"
				40° 58' 25"	"	153—435	"
				47° 43' 50"	"	"	"
				40° 59' 45"	"	"	"

Fábiánháza, Kálmánd, Kr.-Szentmiklós, Szamosújfal, Domahida, Atya, Fertősfalva, Berencze, Sárköz, Szamosfalva, Remetemenző viszonylag túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 16. (in) Sebespatak.

Lk. (Sp.) — Apr. 4. " Komorzán.

L. (Sch.) = 20 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25—26.

Az állomások magasság-átlaga }
 Szélesség-Durószám } 152 meter.

Átlagszám } Mart. 27-5
 Durószám }

41	42	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Tománya	47° 35' 50"	Szatmár	Nagybányai	157	Keleti hegyv. Defl. Erőfűbung.
		Mart. 21.	(Mart. 29.)	"	Erdőszáda	41° 1' 55"	"	"	"	"
		Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Hoba	47° 38' 50"	"	Szinérváraljai 299—722	"	"
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Turvékony	41° 2' —	"	"	168	"
		Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Monostor	47° 45' 15"	"	"	"	"
		—	Apr. 5.	"	Hosszafalu	41° 3' 20"	"	Nagybányai	151	"
		Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	Avas-Felsőfalu	47° 40' —	"	Nagysomkúti	175	"
		Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	41° 3' 20"	"	Szinérváraljai 243—668	"	"
				"	"	47° 52' —	"	"	"	"
				"	"	41° 5' 35"	"	"	"	"
				"	"	47° 52' —	"	"	"	"
				"	"	41° 5' 55"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	Kis-Fentős	47° 34' 10"	Szatmár	Nagysomkúti	184	Keleti hegvy. Déli. Erheb.
—	Apr. 13.	(Apr. 17.)	Misztófalva	47° 40' 5"	"	Nagybányai	179—470	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	Nagy-Somkút	47° 30' 25"	"	Nagysomkúti	197	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Koltó-Katalin	47° 35' 50"	"	"	176	"
Mart. 22.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Nagybánya	47° 39' 25"	"	Nagybányai	228—652	"
—	Mart. 30.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 21.)	Mai. 2.)	Igen	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	Felső-Fernezey	47° 45' 10"	"	"	389—1018	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	Blidar	47° 47' 30"	"	"	728—1018	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Alsó-Fernezey	47° 41' 30"	"	Nagybányai	279—747	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	41° 17' 35"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	M.-Remete	47° 59' 25"	Mármaros	Tecsei	225—800	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Kápolnok-Monostor	47° 30' 30"	Szolnok-Doboka	Magyarláposi	254—406	"
Apr. 6.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	Kisbánya	47° 42' 45"	Szatmár	Nagybányai	496—1307	"

Mart. 31.	Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Szaplonca	47° 58' 15"	Mármaros	Szigeti	230- 943	Keleti hegység. Déli-Értebung.
Apr. 22.	—	—	—	Izvara	47° 45' 30"	"	Sugatagi	916—1147	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Mai. 2.)	Igen Ja	Szarvaszó	47° 57' 25"	"	Szigeti	251—545	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	Kirácsfalva	47° 45' 15"	"	A.-Sugatagi	443—674	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Kabola-Csárda	47° 56' 15"	"	Szigeti	212—643	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kapnikbánya	47° 39' 55"	Szatmár	Nagybányai	965—1447	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Akna-Szlatina	47° 57' 25"	Mármaros	M.-Szigeti	293—428	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	Hernécs	47° 47' 10"	"	Sugatagi	509—749	"
Apr. 16.	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Ja	Mármaros-Sziget	47° 57' 30"	"	M.-Szigeti	274—616	"
Apr. 19.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 9.	(Mai. 9.)	Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 19.)	Apr. 22.)	"	Bréb	47° 44' 30"	"	Sugatagi	588—1059	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Falu-Sugatag	47° 48' 15"	"	"	365—721	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 23.)	"	Farkasrév	47° 53' 30"	"	"	284—604	"
Apr. 25.	—	—	—	Budfalva	47° 44' —	"	Szigeti	505—906	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Veresmart	47° 56' 45" 41° 37' 20"	Mármaros	Szigeti	281—648	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Horgospataka	47° 36' — 41° 38' 55"	Szolnok-Doboka	Magyarlápasi	520—962	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Disznópatak	47° 52' 20" 41° 39' 10"	Mármaros	Sugatagi	333—672	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Rójháza	47° 31' — 41° 40' 55"	Szolnok-Doboka	Magyarlápasi	408—720	"
Mart. 11.				Nagy-Boeskő	47° 58' 41° 41' 10"	Mármaros	Tiszavölgyi	307—609	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.				Rónaszék	47° 52' 55" 41° 42' 13"	"	Szigeti	362—600	"
Apr. 1.	(Mart. 31.)	(Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Felső-Róna	47° 53' 45" 41° 42' 30"	"	"	324—860	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szurdok	47° 46' 25" 41° 48' 15"	"	Izavölgyi	339—782	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Trebusa- Fehérpatak	47° 56' 19" 41° 50' 33"	"	Tiszavölgyi	367—1241	"
Apr. 12.			"	"	"	"	"	"	"

Miskótfalu, Szarvaskő, Rácsfalva, Budafalva ver-
hátjának íspát, unhaszbar. — Sajó auch verdrähtig. — Auch Szvora
sehr íspát, war aber wegen seiner alpinen Lage nicht zu eliminiren.

Az állomások magasság-átlag-
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 534 meter.

Átlagszám } Apr. 4-4.
Durchschnitt }

L. (P.) Mart. 11. — (in) Nagy-Boeskö.
Lk. (Sp.) Apr. 22. — " Izvora.
I. (Sch.) = 43 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 1.

Apr. 28.

— — — — —

Lajosfalva

47° 34' 12" Beszterez-

Óradnai

930—1616 Keleti hegvy.

42° 47' 50" Naszód

Ésfl. Erőhebung.

Suligul és *Fajna* nekünk ugyan túlkésőnek látszik, de kellő ellenör-zés hiányában el kell fogadnunk.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Felső-Vissó.

Lk. (Sp.) Mai 2. " Suligul, Fajna.

I. (Sch.) = 39 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 13.

Átlagszám }
Durchschnitt }

Apr. 14-1

Az állomások mágasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

949 meter.

Az egész XLVIIa. zóna formulája: **Formel der ganzen XLVIIa. Zone:**

L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar (131 m.).

33°—43° | Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Suligul (861—1275 m.); Fajna (700—1200 m.).

K.h. Ö.L. | I. (Sch.) = 59 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 9.

Átlagszám }
Durchschnitt }

Mart. 30-1.

XLVIII. zóna (Zone).

(Zwischen 9. Br.) 48 — 48 30' é. sz. között

34°—35°

Apr. 20.

(Apr. 20.

Apr. 20.)

Igen

Gaját

48° 28' —

Pozsony

Malaczka

452

Északi hegvyid.
Nördl. Erőhebung.

Apr. 7.

(Apr. 8.

Apr. 8.)

"

Körtvélyes

48° 3' —

Mosony

Rajkai

135

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 4.

(Apr. 6.

Apr. 6.)

"

Maaszt

48° 15' 45" —

Pozsony

Pozsonyi

168—298

Északi hegvyid.
Nördl. Erőhebung.

Apr. 12.

(Apr. 12.

Apr. 13.)

—

Somfa

48° 16' 25" —

"

"

210—546

"

Mart. 29.

(Mart. 29.

Mart. 30.)

Igen

Malaczka

48° 26' 10" —

"

Hegventüli

159

"

Apr. 3.

—

(Apr. 3.)

"

Lamacs

48° 11' 35" —

"

Pozsonyi

231—360

"

Apr. 18.

(Apr. 20.

Apr. 20.)

"

Köpcsény

48° 5' 35" —

Mosony

Rajkai

436

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 9.

(Apr. 9.

Apr. 9.)

"

Borosnyákó

48° 15' 50" —

Pozsony

Pozsonyi

235—523

Északi hegvyid.
Nördl. Erőhebung.

Apr. 8.

(Apr. 8.

Apr. 9.)

"

Pozsony-
Ligetfalu

48° 8' —

"

"

143

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Mart. 29.	(Apr. 10.	Mai 3.)	Igen Sza	Német-Járfalu	48° 34'	40"	Mosony	Rajkai	130	Kis magy. Alföld. 19 Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	"	Pozsony	48° 34'	8' 30" 46' 30"	Pozsony	Pozsonyi	140—293	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 8.	—	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	Igen Sza	Récsé	48° 34'	12' 45" 48' 50"	"	"	174 445	Északi hegvid. Nordl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Konyha	48° 34'	24' 30" 49' 10"	"	Malaczkai	252. 585	"
Mart. 31.	(Apr. 18.	Apr. 25.)	"	Förév	48° 34'	9' 5" 50' 5"	"	Pozsonyi	130	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 26.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	Rajka	48° 34'	52'	Mosony	Rajkai	130	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 11.	(Mart. 11.)	"	Csún	48° 34'	2' — 52'	"	"	130	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.	"	Szölös	48° 34'	12' 25" 52' 20"	Pozsony	Pozsonyi	131	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Grinád	48° 34'	16' 15" 54' 40"	"	Szempezi	142—304	"
Apr. 7.	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"

—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Iványi	48° 11' 25"	Pozsony	Pozsonyi	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Misérdi	34° 55' 30"	"	F.-Csallóközi	128	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Detrekő-Váralja	48° 5' 15"	"	Malaczkai	256	Északi hegvid. Nördl. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Tót-Gurab	48° 28' 50"	"	Szempezi	145	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	—	"	Cs.-Somorja	34° 56' —	"	F.-Csallóközi	130	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	48° 1' 50"	"	"	"	"
Apr. 13.	—	—	"	"	34° 58' 25"	"	"	"	"
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Modor-Királyfia	48° 21' 20"	"	Szempezi	231	Északi hegvid. Nördl. Erhebung.

(Gajdár, Stomfa, Kaposcsúny viszonylag túlcső, elesik.)

6 a j á r, E t o m f a, S ö p c s é n y v e r h á l t n í g n á j i á í p á t, u n h a l t h a r .

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Csun.

Lk. Sp. Apr. 12. — " Modor-Királyfia.

L. (Sch.) = 33 nap (Szag.)

K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 1-4

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 221 meter.

35°	36°	Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Fél	48° 8' 35"	Pozsony	F.-Csallóközi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Csákány	"	35° — 5"	48° 7' —	"	"	126	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	"	Duna-Ujfalu	"	35° 1' 35"	35° 1' 35"	"	Pozsonyi	130	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 18.)	"	Cs.-Szent-Antal	"	48° 11' 30"	48° 11' 30"	"	F.-Csallóközi	126	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Bácsfa	"	35° 2' 5"	35° 2' 5"	"	"	126	"
	Mart. 25.		"	Béke	"	48° — 20"	48° — 20"	"	"	126	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Zonez	"	35° 2' 40"	35° 2' 40"	"	"	126	"
			"		"	48° 4' 15"	48° 4' 15"	"	Pozsonyi	126	"
			"		"	35° 3'	35° 3'	"	"	126	"
			"		"	48° 11' 25"	48° 11' 25"	"	Pozsonyi	126	"
			"		"	35° 3' 10"	35° 3' 10"	"	"	126	"

Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.	Igen 3a	Vistuk	48° 20' 15"	Pozsony	Szempezi	181	Északi hegyvidék. Jórbí. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.	"	Szempez	35° 3' 40"	"	"	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 11.)	Apr. 11.	"	Losonz	48° 29' — 35° 4' —	"	Nagyszombati	263—448	Északi hegyvidék. Jórbí. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	"	Tárnok	48° — 55" 35° 4' 20"	"	F.-Csallóközi	124	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.	"	Nagy-Magyar	48° 7' 10" 35° 4' 50"	"	"	126	"
—	Apr. 10.	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	Sárfő	48° 15' 55" 35° 5' 20"	"	Szempezi	133	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.	"	Egyházasfa	48° 11' 10" 35° 6' —	"	Pozsonyi	128	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 7.	"	Királyfa	48° 11' 35" 35° 6' 50"	"	"	127	"
—	Mart. 29.	Mart. 29.	"	Kápolna	48° 17' 15" 35° 7' 10"	"	Szempezi	151	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 11.	"	Réte	48° 13' 50" 35° 7' 20"	"	"	124	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.	"	Nagy-Lég	48° 3' 10" 35° 7' 30"	"	F.-Csallóközi	123	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	"	Igrám	48° 17' 10" 35° 7' 40"	"	Szempezi	147	"
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.	"	Illésháza	48° 7' 30" 35° 7' 45"	"	F.-Csallóközi	122	"
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	"	Csataj	48° 16' 20" 35° 8' 30"	"	Szempezi	140	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.	"	Vedrőd	48° 16' 45" 35° 13' 30"	"	Nagyszombati	137	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.	"	Put.-Födénés	48° 14' — 35° 14'	"	Galántai	130	"

	Mart. 19.	Igen Sá	Hodos	48° 35'	1' 10"	Pozsony	Alsó-Csalló- közi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Nagy-Szombat	48° 35'	22' 45"	"	Nagyszombati	146	"
Mart. 21.	(Mart. 30.)	"	Sik-Abony	48° 35'	20"	"	Alsó-Csalló- közi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Ábrahám	48° 35'	16' 30"	"	Nagyszombati	128	"
Mart. 28.	(Apr. 23.)	"	Geszt	48° 35'	15' 50"	"	"	124	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	Cs.-Kis- Udvarnok	48° 35'	18' 35"	"	Alsó-Csalló- közi	113	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Kis Mácsód	48° 35'	13' 25"	"	Galántai	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Pozsony-Diószeg	48° 35'	12' 15"	"	"	122	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Kossuth	48° 35'	10' 15"	"	"	120	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Keresztúr	48° 35'	19' 20"	"	Nagyszombati	134	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	Vizkelet	48° 35'	9' 25"	"	Galántai	123	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	"	Maniga	48° 35'	27' 40"	Nyitra	Galgóczy	170	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	Nagy-Mácsód	48° 35'	14' 40"	Pozsony	Galántai	124	Északi hegyvid. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	"	48° 35'	26' 25"	"	"	"	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Gány	48° 35'	22' 10"	Nyitra	Galgóczy	153	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	"	Nagy-Súr	48° 35'	14' 5"	Pozsony	Galántai	121	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Nebojsza	48° 35'	19' 55"	"	Nagyszombati	132	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	"	Varra-Súr	48° 35'	23' 35"	"	Galántai	123	"
		"		48° 35'	20' 15"	"	Nagyszombati	133	"

Apr. 4.	(Apr. 4.)	—	Taksony	48° 10' — 35° 24' —	Pozsony	Galántai	120	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	"	Galánta	48° 11' 40" 35° 24' —	"	"	122	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	Szilád	48° 21' 20" 35° 24' 50"	Nyitra	Galgóczy	137	"
"	Mart. 27.	"	Szered	48° 17' 10" 35° 24' 10"	Pozsony	Nagyszombati	129	"
"	Mart. 25.	—	Felső-Szeli	48° 7' 30" 35° 25' —	"	Galántai	119	"
"	Mart. 25.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	—	Sempthe	48° 17' — 35° 25' —	Nyitra	Vágseleyei	139	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Vámosfalu	48° — 50" 35° 25' 10"	Pozsony	Alsó-Osalló- közi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Ujvároska	48° 26' 40" 35° 25' 55"	Nyitra	Galgóczy	143	"
Mart. 27.	(Apr. 6.)	—	Beregszegh	48° 25' 30" 35° 26' 5"	"	"	143	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Alsó-Szeli	48° 6' 30" 35° 26' 45"	Pozsony	Galántai	112	"
—	Mart. 30.	"	Vága	48° 15' 5" 35° 27' 5"	"	"	130	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Nyitra- Údvárosok	48° 21' 20" 35° 27' 50"	Nyitra	Galgóczy	150—231	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	"	Galgócz	48° 25' 35" 35° 27' 50"	"	"	156—297	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 19.)	"	Salgócska	48° 20' — 35° 28' 50"	"	"	158—222	"

Mart. 29. (Mart. 30.)	Igen Sza	Királyrév	48° 3' 45"	Pozsony	Gálántai	115	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 19.	"	<i>Deák</i>	48° 8' 5"	"	"	118	"
Apr. 1. (Apr. 1.)	"	Vág-Királyfa	48° 10' —	Nyitra	Vágsellyei	118	"
Mart. 23. (Mart. 25.)	"	Vág-Hosszafalu	48° 10' 15"	"	"	118	"
Apr. 4. (Apr. 4.)	"	Felső-Vásárd	48° 28' 35" 32' 5"	"	Galgóczy	222	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	"	Vágsellye	48° 9' 10"	"	Vágsellyei	121	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16. (Apr. 3.)	Igen Sza	Nagy-Báb	48° 18' 45"	"	Galgóczy	171	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 20. (Mart. 27.)	"	Vág-Vecse	48° 10' 5"	"	Vágsellyei	117	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 18. (Apr. 19.)	Igen Sza	Királyi	48° 14' 30"	"	"	150	"
Apr. 3. (Apr. 9.)	"	<i>Tornóc</i>	48° 8' 50"	"	"	120	"
Mart. 23. (Mart. 24.)	"	Nyitra-Ujlak	48° 18' 25"	"	Nyitrai	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2. (Mart. 24.)	"	Farkasd	48° 1' 55"	"	Vágsellyei	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 2. (Apr. 2.)	"	"	48° 35' 36' 55"	"	"	"	"
Apr. 11. (Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1. (Apr. 11.)	"	Elecske	48° 22' 5"	"	Galgóczy	157	"
Apr. 20. (Apr. 30.)	"	<i>Magyar-Sóók</i>	48° 5' 40"	"	Vágsellyei	113	"
Apr. 1. (Apr. 17.)	"	Negyed	48° 1' 10"	"	"	111	"
Apr. 20. (Apr. 20.)	"	<i>Assaküth</i>	48° 25' —	"	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

(Apr. 4.)	(Apr. 11.)	Apr. 29.)	Igen Sza	Nezsette	48° 28' 30" • Nyitra 35° 39' 5"	Nagy- Tapolcsányi	158	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	"	P.-Jánoshaza	48° 5' 25" 35° 40' 20"	Érsekujvári	113	Kis magy. Alföld. Steine ung. Tiefab.
	Apr. 9.	—	—	Suránka	48° 25' 30" 35° 41' —	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Czabuj	48° 14' 30" 35° 41' 5"	"	183	"
Mart. 12.	(Mart. 14.)	Apr. 20.)	"	Csápor	48° 14' 30" 35° 41' 10"	"	171	"
	Apr. 20.	—	—	Csermend	48° 28' — 35° 42' —	Nagy- Tapolcsányi	190	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	Igen Sza	Nagy-Bodok	48° 29' 50" 35° 42' 50"	"	249	"
	Apr. 9.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Malmos	48° 19' — 35° 43' 20"	Nyitrai	140—230	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 21.)	"	Tótmegyer	48° 2' 25" 35° 44' —	Érsekujvári	113	Kis magy. Alföld. Steine ung. Tiefab.
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	"	Tardoskeld	48° 5' 50" 35° 44'	"	126	"
Apr. 4.	(Apr. 21.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	M.-Keszi	48° 10' — 35° 44' —	Nyitrai	122	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Ó-Dögös	48° 8' 15" 35° 44' 20"	Érsekujvári	128	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 17.)	"	Nyitra	48° 18' 48" 35° 45' —	Nyitrai	198—587	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Vicsap-Apáthi	48° 24' 35" 35° 45' —	"	155	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Szá	Szomorfalva ...	48° 25' 50" 35° 45' 30"	Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	150	Északi hegyv. főrdl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Köröskény	48° 16' 20" 35° 46' —	"	Nyitrai	141	Kis magy. Alföld. gleite ung. Stiefel.
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Szá	Nyitra- Pereszlény ...	48° 27' 5" 35° 46' —	"	Nagy- Tapolcsányi	155	Északi hegyv. főrdl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Tornos ...	48° 19' — 35° 46' 25"	"	Nyitrai	147	"
"	"	Mart. 31.	"	Nyitra-Ivanka ...	48° 14' 30" 35° 47' —	"	"	158	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Menye ...	48° 22' 30" 35° 47' 10"	"	"	188—618	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Alsó-Elefánth ...	48° 25' 30" 35° 47' 20"	"	"	157—490	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	—	Gerencesér ...	48° 20' — 35° 47' 30"	"	"	215—587	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Lajosműve ...	48° 6' — 35° 48' 10"	"	Érsekújvári	127	Kis magy. Alföld. gleite ung. Stiefel.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	—	Nagy-Emőke ...	48° 17' 10" 35° 48' 25"	"	Nyitrai	136	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 24.)	Igen Szá	Berenes ...	48° 12' 40" 35° 49' —	"	"	137	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Mai. 20.)	"	Zsere ...	48° 22' 50" 35° 50' 5"	"	"	259—468	Északi hegyvidék. főrdl. Erhebung.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Komjáth ...	48° 9' 25" 35° 50' 35"	"	Érsekújvári	130	Kis magy. Alföld. gleite ung. Stiefel.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	"	Kis-Czétény ...	48° 14' 10" 35° 50' 40"	"	Nyitrai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Ondrohó ...	48° 7' 30" 35° 50' 55"	"	Érsekújvári	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Nagy-Surány ...	48° 5' 15" 35° 51' —	"	"	123	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Malomszegh ...	48° 6' 45" 35° 51' —	"	"	126	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Pográny ...	48° 20' — 35° 51' —	"	Nyitrai	197—357	Északi hegyvidék. főrdl. Erhebung.

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Czétény	48° 13' 5"	5° 1' 20"	Nyitra	Nyitrai	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	129
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"	130
Apr. 9.	—	(Apr. 18.)	"	Lapás-Gyarmath	48° 35' 51'	10° 20"	"	"	146 240	Északi hegvidék. Nördl. Erhebung.	
—	—	Mai. 1.	"	Kolon	48° 35' 51'	45° 30"	"	"	255—618	"	
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Felső-Szőlős	48° 35' 52'	30° —	"	Ersekujvári	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Alsó-Szőlős	48° 35' 52'	45° 30"	"	"	124	"	
Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 3.)	"	Nyitra-Bodok	48° 35' 52'	55° 30"	"	Nyitrai	200	Északi hegvidék. Nördl. Erhebung.	
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	"	Ghymes	48° 35' 53'	45° 25"	"	"	197—480	"	
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	Család	48° 35' 54'	35° 35"	"	"	203	"	
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	Babindál	48° 35' 54'	25° 40"	"	"	206	"	
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Óhaj	48° 35' 55'	55° —	Bars	Verebélyi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Bars-Bessenýő	48° 35' 56'	30° —	"	"	121	"	
Mart. 24.	(Apr. 2.	Apr. 22.)	"	Hull...	48° 35' 56'	10° —	"	"	122	"	
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	"	N.-Valkház	48° 35' 56'	40° 20"	"	"	136	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Néver	48° 35' 56'	5° 20"	"	Aranyos- maróthi	192—208	Északi hegvidék. Nördl. Erhebung.	
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szent-Mihályúr	48° 35' 57'	10° —	Nyitra	Ersekujvári	146	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Zsitva-Gyarmath	48° 35' 58'	—	Bars	Verebélyi	141	"	
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Pusztá-Körös	48° 35' 58'	35° 5"	"	"	155	"	

Mart. 19.	(Mart. 19.)	Apr. 23.)	Igen Sá	Baromlak	48° 5' 15" 35° 58' 10"	Komárom	Udvardi	149	Északi hegvidék. Jörökl. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Verebelyi	48° 14' 30" 35° 58' 20"	Bars	Verebelyi	142	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	Igen Sá	Aba	48° 15' 35" 35° 59' 8"	"	"	147	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	Heese	48° 21' 35" 35° 59' 25"	"	Aranyos- Maróthi	173	"
—	—	Apr. 7.	"	Nagy-Szelezsény	48° 23' 2" 35° 59' 30"	"	"	213	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Mellék	48° 12' 15" 35° 59' 50"	"	Verebelyi	170	"

*Egyháza, Pa. Földemes, Karkóc, Nyitra-Udvartok, Dedé, Tor-
nóc, Magyar-Sóók, Assafürth, Csermend, Szomorfa, Tormos, Alsó-
Elefánt, Gerecsér, Kolon* a szomszéd állomások adataihoz képest túl-
késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Csápor.

Lk. (Sp.) — Apr. 15. — " Nagy-Súr.

I. (Sch.) = 35 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 29. } Átlagszám } Apr. 1-2
Durchschnitt

Egyháza, Pa. Földemes, Karkóc, Nyitra-Udvartok,
Dedé, Tornóc, Magyar-Sóók, Assafürth, Csermend,
Szomorfa, Tormos, Alsó-Elefánt, Gerecsér, Kolon
sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlagai } 154 meter.
Höhen=Durchschnitt der Stationen }

36	37	Apr. 10.	Apr. 12.	Apr. 15.)	Igen Sá	Szelepesény	48° 18' 50" 36° — 10"	Bars	Ar.-Maróthi	160.	204	Északi hegyv. Deflt. Erhebung.
		Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	"	Füss	48° 8' 30" 36° — 30"	"	Verebelyi	153	"	"
		Apr. 15.	(Apr. 15.)		"	Köm.-Szemere	48° — 45" 36° 1' 30"	Komárom	Udvardi	157	"	"
		Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Taszár	48° 20' 25" 36° 1' 35"	Bars	Ar.-Maróthi	172	"	"
		Apr. 7.	—	—	—	Mária-Család	48° 4' 35" 36° 2' 15"	"	Verebelyi	282	"	"
		Apr. 15.	(Apr. 25.	Mai 2.)	Igen Sá	Néved	48° 17' 15" 36° 2' 40"	"	"	181	"	"

Mart. 25.	—	Aranyos-Maróth	48° 23' — 36° 3' 30"	Bars	Ar.-Maróthi	196	Északi heggy. Növel. Erhebung.	1964
Apr. 3.	(Mai 5.)	Mai 7.)	Igen Szá	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen Szá	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 7.)	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 25.)	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	(Apr. 20.)	"	"	"	239	"	"
Apr. 15.	(Apr. 16.)	(Apr. 20.)	"	"	"	220—430	"	"
Apr. 24.	(Apr. 27.)	(Apr. 27.)	"	"	"	237—524	"	"
Mart. 29.	Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	"	Verebélyi	195	"	"
Apr. 10.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	208	"	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	"	Ar.-Maróthi	223—342	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	Lévai	196	"	"
Apr. 7.	(Apr. 15.)	Apr. 24.)	"	"	Verebélyi	203	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	Ar.-Maróthi	378—552	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	Lévai	170—344	"	"
			"	"	Ar.-Maróthi	226—323	"	"
			"	"	Lévai	166	"	"

Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	Igen S _a	Nagy-Endréd	48° 36'	8' 10" 11' 15"	Bars	Lévai	158	Északi hegyv. Mótbl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	Uj-Bars	48° 36'	14' 30" 11' 15"	"	"	171	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Kis-Kálna	48° 36'	11' 35" 11' 40"	"	"	164	"
Mart. 20.	(Mart. 24.	Apr. 25.)	"	Kovácsi	48° 36'	19' 5" 11' 40"	"	Ar.-Maróthi	223	"
Apr. 7.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	Igen S _a	Ó-Bars	48° 36'	14' 38" 12' 15"	"	"	176	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nagy-Koszmály	48° 36'	16' 25" 12' 20"	"	"	170	"
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	"	Garam- Sz.-Benedek	48° 36'	20' 45" 13' 40"	"	Ar.-Maróthi	192- 430	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Garam- Kelecsény	48° 36'	14' 30" 14' 20"	"	Lévai	161 225	"
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	"	Agó	48° 36'	1' 25" 15' —	"	"	150	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Garam-Keszi	48° 36'	16' 10" 15' 30"	"	"	170	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Génye	48° 36'	11' 10" 16' —	"	"	146	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Léva	48° 36'	13' 30" 16' 25"	"	"	210	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 12.	Apr. 6.	(Apr. 11.)	Igen Szá	Léva	48° 13' 30" 36° 16' 25"	Bars	Léva	210	Északi hegyn. Nyörf. Gyűjtés.
Apr. 3.	—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Garam-Szentgyörgy	48° 7' 35" 36° 17' 40"	"	"	149	"
Apr. 23.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 23.)	—	"	Garam-Ujfalu	48° 16' 35" 36° 18' —	"	"	189	"
Apr. 9.	—	—	—	Magasmarth	48° 24' 20" 36° 19' 5"	"	Ar.-Maróthi	209—726	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	—	—	Ujbánya	48° 25' 40" 36° 19' 20"	"	Ujbányai	466—730	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Szá	Szódó	48° 4' 45" 36° 19' 25"	"	Lévai	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 15.)	"	Zeliz	48° 2' 58" 36° 19' 30"	"	"	137	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 26.)	"	Garam-Vezekény	48° — 35" 36° 19' 45"	"	"	133	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Garam-Mikola	48° 4' — 36° 20' —	"	"	139	"
Apr. 8.	—	—	—	Felső-Hámor	48° 29' 50" 36° 20' 25"	"	G.-Szent-kereszt	269	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	Zsarnócza-Kohó	48° 29' 35" 36° 21' 20"	"	"	269—600	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	Igen Szá	Horhi	48° 14' 35" 36° 21' 30"	Hont	Báti	182	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Garamév	48° 27' 44" 36° 21' 45"	Bars	G.-Szent-kereszt	211—700	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

—	—	Mart. 29.	Igen S _a	Derzenye	48° 17' 20" 36° 22' "	Hont	Báti	231	Északi hegvidék 9 förtöl. Gröbung.
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 28.)	"	Felső-Baka	48° 19' 35" 36° 22' 20"	"	"	273—550	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 22.)	"	Füzes-Gyarmath	48° 8' 10" 36° 22' 25"	"	"	176	"
Apr. 8.	—	—	—	Zsarnócza	48° 29' 36° 23' 15"	Bars	G.-Szent- keresztí	230—600	"
Apr. 9.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen S _a	"	"	"	"	230	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bakabánya	48 21' 10" 36 23' 20"	Hont	Báti	318—731	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Felső-Zsemler	48 15' 55" 36° 24' 35"	"	"	226	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 20.)	Apr. 30.)	"	Bálh	48 17' 30" 36 24' 55"	"	"	231 445	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bori	48 10' 50" 36 25'	"	"	217	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	Igen S _a	Szántó	48 9' 30" 36 26' —	"	"	162	"
Apr. 12.	—	—	—	Kőpataki	48 23' 20" 36 26' 50"	"	"	573—683	"
—	Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen S _a	Lontó	48 2' 35" 36 27'	"	Szobi	154	"
Aug. 16.	—	—	—	Jánosgyarmat	48 39' 40" 36 27' 5"	Bars	G.-Szent- keresztí	425—755	"
Apr. 25.	—	—	—	Magaslak	48 24' 50" 36 27' 35"	Hont	Báti	667—757	"
Apr. 27.	—	—	—	Irtványos	48 26' 10" 36 28' 7"	Bars	G.-Szent- keresztí	622—759	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Apát-Maróth	48 11' 5" 36 30' 50"	Hont	Ipolysági	159	"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Sá	Egyház-Maróth	48° 36°	11' 15" 31' 10"	Hont	Ipolsági	159	Északi hegyv. járól. Erőbung.	268
Apr. 16.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	"	Banka.....	48° 36°	29' — 31' 45"	"	Szelmezbányai	711—869	"	
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	Egeg.....	48° 36°	9' 25" 32' 35"	"	Ipolsági	138	"	
Apr. 15.	—	—	"	Selmezbánya...	48° 36°	27' 36" 33' 38"	"	Selmezbányai	593—942	"	
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Mai 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Sá	Terény.....	48° 36°	11' — 33' 50"	"	Ipolsági	152—316.	"	
Mart. 28.	Mart. 28.	(Apr. 16.)	"	Szalatnya.....	48° 36°	8' 50" 34' —	"	"	151	"	
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 24.)	"	Gyerk.....	48° 36°	5' 25" 34' 5"	"	"	127	"	
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Bernecze.....	48° 36°	2' — 34' 55"	"	"	181	"	
Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Teszér.....	48° 36°	12' 5" 35' 10"	"	"	162—303	"	
Apr. 23.	—	—	—	Sekely.....	48° 36°	29' 52" 35' 43"	Bars	G. Szent-kereszt	630	"	
Mart. 27.	—	—	—	Ipolság.....	48° 36°	4' 5" 37' —	Hont	Ipolsági	137	"	
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Felső-Túr.....	48° 36°	7' 30" 37' —	"	"	211	"	
Apr. 8.	(Apr. 17.)	—	—	Közép-Túr.....	48° 36°	6' 40" 37' 35"	"	"	158	"	

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Palast	48° 9' 40" 36° 38' 30"	Hont	Ipolsági	155—346	Északi hegyv. Röbbl. Erhebung.
Apr. 41.	(Apr. 46.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	—		Tópaták	48° 26' 50" 36° 38' 30"	"	Korponai	594—883	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Tesmag	48° 3' 50" 36° 39' 5"	"	Ipolsági	135	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Zsibritó	48° 23' 30" 36° 39' 10"	"	Korponai	494—708	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Hont	48° 3' 35" 36° 43' 15"	"	Ipolsági	157—336	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Drégely-Palánk	48° 3' 35" 36° 43' 15"	"	"	187	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Hídvég	48° 3' 40" 36° 43' 30"	"	"	133	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Somos	48° 14' 36° 43' 50"	"	Korponai	383	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Alsó-Bágyon	48° 16' 36° 44'	"	"	312	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Igen S _a	Ipolszécsénke	48° 5' 45" 36° 44' 25"	"	Nagy- csalómiai	180—265	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Csábrágh	48° 15' 30" 36° 44' 45"	"	Korponai	352	"
Apr. 12.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen S _a	Nagyfalu	48° 4' 30" 36° 45' 20"	"	Nagy- csalómiai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	"	Babaszék	48° 26' 36° 45' 25"	Zolyom	Zólyomi	429—698	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Oroszi	48° 30" 36° 45' 30"	Nógrád	Nógrádi	208—473	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 6.)	—	Magas-Majtény	48° 9' 25"	Hont	Nagy- esalomiai	376- 524	Északi hegyv., örd. Gröbung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Bozók	36° 45' 40"	"	Korponai	348	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Igen Sza	48° 19' 10"	"		191	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Bozók-Lehota	36° 45' 40"	Zólyom	Nagy- esalomiai	412—644	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Patak	48° 7' 5"	Nógrád	B.-Gyarmati	158	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Dejtár	36° 47' 30"	"	"	169	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 26.)	Apafalva	48° 2' 30"	Hont	Nagy- esalomiai	395- 549	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Kökeszi	36° 50' 50"	"	"	206—255	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Terbegecz	48° 8' 30"	"	"	170—236	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Nagyesalomia	36° 51' 40"	"	"	140	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	48° 7' 52"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"	36° 52' 5"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 23.)	Mart. 29.)	Csáb	48° 10' 45"	"	"	241—453	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Lukanénye	36° 53' 50"	"	"	271	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	Illési pa.	48° 9' —	Nógrád	B.-gyarmati	141—266	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		Balassa- Gyarmat	36° 55' 50"	"	"	148—266	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	48° 4' 55"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	—	"	36° 58' —	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	Igen Sza	48° 20' 40"	"	"	526—627	"

Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Szűgy	48° 2' 20"	Nógrád	B.-Gyarmati	167	Északi hegyv.
			3a	36° 59' 45"				györbl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	" Ebeczk	48° 10' 30"	"	"	190	"
				36° 59' 50"				
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"

Kom.-Szemere, Garam-Ujfalu, Báth, Köpölkő, Jánosgyarmat,
viszonylag túlkész, elesik.

L. (F.) Mart. 18. (in) Nagyesalomia.

Lk. (Sp.) — Apr. 30. " Tópatak.

I. (Sch.) = 44 nap (Ege).

K. (M.)	Apr. 8-9.	Atlagsam Durchschnitt	Apr. 4
1	100	100	100
2	100	100	100
3	100	100	100
4	100	100	100
5	100	100	100
6	100	100	100
7	100	100	100
8	100	100	100
9	100	100	100
10	100	100	100
11	100	100	100
12	100	100	100
13	100	100	100
14	100	100	100
15	100	100	100
16	100	100	100
17	100	100	100
18	100	100	100
19	100	100	100
20	100	100	100
21	100	100	100
22	100	100	100
23	100	100	100
24	100	100	100
25	100	100	100
26	100	100	100
27	100	100	100
28	100	100	100
29	100	100	100
30	100	100	100
31	100	100	100
32	100	100	100
33	100	100	100
34	100	100	100
35	100	100	100
36	100	100	100
37	100	100	100
38	100	100	100
39	100	100	100
40	100	100	100
41	100	100	100
42	100	100	100
43	100	100	100
44	100	100	100
45	100	100	100
46	100	100	100
47	100	100	100
48	100	100	100
49	100	100	100
50	100	100	100
51	100	100	100
52	100	100	100
53	100	100	100
54	100	100	100
55	100	100	100
56	100	100	100
57	100	100	100
58	100	100	100
59	100	100	100
60	100	100	100
61	100	100	100
62	100	100	100
63	100	100	100
64	100	100	100
65	100	100	100
66	100	100	100
67	100	100	100
68	100	100	100
69	100	100	100
70	100	100	100
71	100	100	100
72	100	100	100
73	100	100	100
74	100	100	100
75	100	100	100
76	100	100	100
77	100	100	100
78	100	100	100
79	100	100	100
80	100	100	100
81	100	100	100
82	100	100	100
83	100	100	100
84	100	100	100
85	100	100	100
86	100	100	100
87	100	100	100
88	100	100	100
89	100	100	100
90	100	100	100
91	100	100	100
92	100	100	100
93	100	100	100
94	100	100	100
95	100	100	100
96	100	100	100

37° 38'	Mart. 31.	(Apr. 4.)	Apr. 13.)	Igen Ja	Kékkő	48° 37°	14' 45" — 9"	Nógrád	B.-Gyarmati	308—530	Északi hegység, Nógrád, Erőbebung.
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	"	Turopolva	48° 37°	24' — 20"	"	"	568—746	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	"	Kisújfalu	48° 37°	10' 20" 2'	"	"	191—327	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	Nagy-Lam	48° 37°	20' 25" 2' 25"	"	"	424—676	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 28.)	"	"	Marechal	48° 37°	1' 35" 3' 10"	"	"	184—336	"
—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	"	Alsó-Esztergály	48° 37°	15' — 3' 30"	"	"	260—354	"
—	—	—	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 12.)	"	"	Nógrád-Szenna	48° 37°	18' 55" 3' 55"	"	Gács	253—460	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	"	Prázs	48° 37°	4' 50" 4' 40"	"	B.-Gyarmati	153—258	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	"	Óvár	48° 37°	9' 10" 4' 50"	"	"	198—325	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	Nedeliste	48° 37°	23' 30" 5' —	"	Gács	330—667	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Nógrád- Szentpéter	48° 14' — 37° 5' 30"	Nógrád	B.-Gyarmati	207—328	Északi hegvidék. Ródti. Erhebung. 127
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Nem Rein	Csitár	48° 3' 20" 37° 5' 35"	"	"	156—278	"
—	Mart. 29.	Igen Sza	Hugyad	48° 5' 15" 37° 5' 40"	"	"	156—267	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Zobor	48° 8' 20" 37° 7' 5"	"	B.-Gyarmati	187—263	"
Mart. 22.	(Apr. 1.)	"	Galabocs	48° 9' 20" 37° 7' 40"	"	Szécsényi	252—278	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Tótkisfalu	48° 15' 45" 37° 8' —	"	Gácsi	194—252	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Varsány	48° 2' 25" 37° 9' 25"	"	Szécsényi	197—288	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Csalár	48° 8' 55" 37° 9' 30"	"	"	183—273	"
Mart. 21.	(Mart. 26.)	"	Busa	48° 10' 25" 37° 10' 8"	"	"	156—300	"
Apr. 1.	(Apr. 14.)	"	Füresz	48° 29' — 37° 10' 30"	"	Gácsi	486—816	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Szécsény	48° 5' 5" 37° 11' —	"	Szécsényi	175—260	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Nagy-Liberece	48° 18' 45" 37° 11' 10"	"	Gácsi	275—475	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Rimóc	48° 2' 20" 37° 11' 40"	"	Szécsényi	186—266	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Nógrád-Ludány	48° 8' 10" 37° 11' 55"	"	"	157—267	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Divény	48° 27' — 37° 12' —	"	Gácsi	263—649	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Dolány	48° 6' 20" 37° 13' 50"	"	Szécsényi	159—267	"
—	Mart. 21.	"	Gács	48° 21' — 37° 14' —	"	Gácsi	311	"

Apr. 1.	—	—	Losoncz	48° 19' 45" 37° 20' 10"	Nógrád	Losoncz	491—274	Eszaki hegyv. Rödfi. Erhebung.
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	Igen Sza Turicska	48° 27' 7" 37° 20' 20"	"	"	286—531	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	" Ságújfalu	48° 6' 20" 37° 20' 45"	"	Szécsényi	192—322	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	" Nagyfalu	48° 23' — 37° 20' 50"	"	Losonezi	197—333	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)		" Málnapatak	48° 29' 50" 37° 20' 55"	"	"	290—696	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)		"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	" Soós-Hartyán	48° 4' 20" 37° 21' —	"	Szécsényi	205—354	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Losonez- Apátfalu	48° 20' 25" 37° 21'	"	Losonezi	191—238	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	" Miksi	48° 18' — 37° 21' 5"	"	"	187	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 24.)	" Ozdín	48° 28' 30" 37° 21' 10"	"	"	349—696	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	" Luczin	48° 1' 55" 37° 21' 30"	"	Szécsényi	243—363	"
Apr. 6.	—	—	" Szamotercs- üveggyár	48° 29' 50" 37° 21' 30"	"	Losonezi	290—591	"
Apr. 2.	—	—	Igen Sza Bisztriczka	48° 28' — 37° 22' 5"	"	"	256—454	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	" Lapujtó	48° 9' 10" 37° 24' 25"	"	Füleki	242—727	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen Sza Berzenze	48° 25' 10" 37° 24' 35"	"	Losonezi	219—341	"
Mart. 24.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	" Karancs-Berény	48° 11' 5" 37° 25' —	"	Füleki	238—622	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Karancs-Alja	48° 8' 10" 37° 25' 25"	"	"	236—697	"

Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 21.)	Igen Sá	Baglyasalja	48° 6' 5" 37° 26' 10"	Nógrád	Füleki	258—385	Északi hegyv. tűzdf. őrtűzű.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Ipoly-Nyitra	48° 19' 10" 37° 26' 25"	"	"	198	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Pálfalva	48° 4' 5" 37° 27' 30"	"	"	231—390	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Poltár	48° 26' 10" 37° 27' 55"	"	Losonczi	240 374	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Salgótarján	48° 6' 40" 37° 28' 50"	"	Füleki	255—620	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 45.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Füleki	48° 16' 20" 37° 29' 30"	"	"	198 349	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Válszó	48° 28' 20" 37° 29' 30"	Gömör	Rima- szombati	379	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Bagyolez	48° 13' 20" 37° 29' 50"	Nógrád	Füleki	300—362	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Füleki-Püspöki	48° 15' 5" 37° 30' 10"	"	"	214 335	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kis-Terenne	48° 35" 37° 30' 20"	"	"	211—332	"
Apr. 49.	(Apr. 49.)	(Apr. 49.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Sá	Béna	48° 14' 40" 37° 31' 15"	Gömör	Rimaszécsi	241—466	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Inaszó	48° 6' 31' 40"	Nógrád	Füleki	405—628	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Szeksvölgy	48° 4' 35" 37° 32' 35"	"	"	403—587	"
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 14.)	"	Gúszona	48° 20' 35" 37° 32' 45"	Gömör	Rimaszécsi	270—308	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Szelece	48° 27' 20" 37° 32' 45"	"	Rima- szombati	267—373	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Zagyva-kőna	48° 7' 45" 37° 33' —	Nógrád	Füleki	485—628	"

		Északi hegyv. Nógrád. Erhebung.					
Mart. 29.	Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Sza	Rónatelep	48° 7' 45" 37° 33' 25"	Nógrád	Füleki
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 23.)	"	Susány	48° 24' 35" 37° 33' 40"	Gömör	Rima- szombati
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Nemti	48° — 30" 37° 34' —	Nógrád	Füleki
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Mizserfa- bányatelep	48° 2' 10" 37° 34' —	"	"
Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	"	Osgyűző	48° 22' 40" 37° 34'	Gömör	Rima- szombati
Mart. 24.			"	Gömör-Rábó	48° 28' 15" 37° 36' 55"	"	"
Apr. 9.			"	Ajánéskő	48° 13' 5" 37° 37' 30"	"	Rimaszécsi
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen Sza	Varbócz	48° 27' — 37° 37' 40"	"	Rima- szombati
Mart. 30.	(Mart. 4.)	Apr. 15.)	"	Bakos-Törék	48° 26' 37° 38' —	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Alsó-Szkalnok	48° 27' 20" 37° 38' 20"	"	"
Mart. 30.			"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Nádújfalu	48° — 55" 37° 38' 25"	Heves	Pétervásári
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Dusa	48° 21' 5" 37° 39' 20"	Gömör	Rimaszécsi
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	Tóthegymeg	48° 27' 50" 37° 40' 35"	"	Rima- szombati
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 23.)	"	Rimaszombat	48° 23' — 37° 41' 10"	"	"
Apr. 3.			"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	"	"	"
	Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Sza	Felső-Pokorággy	48° 25' 15" 37° 41' 15"	"	"
							334—403

Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	Igen Σα	Péterfala	48° 11' 25" 37° 41' 20"	Gömör	Rimaszécsi	230 348	Északi hegyv. Göbl. Erőbung.
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Lukovistye	48° 29' 45" 37° 41' 20"	"	Rima- szombati	363—455	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Alsó-Pokorág	48° 24' 30" 37° 41' 45"	"	"	334—405	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Zabar	48° 8' 55" 37° 43' —	"	Rimaszécsi	230—364	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	-	-	-	Ivád	48° 1' 10" 37° 44'	Heves	Pétervásári	216 362	"
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 22.)	Igen Σα	Gesztele	48° 14' 25" 37° 44'	Gömör	Rimaszécsi	497— 329	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 11.)	"	Perjése	48° 26' 15" 37° 44'	"	"	271—497	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	Pápocs	48° 28' 15" 37° 44'	"	Rima- szombati	247— 488	"
	Mart. 31.			Feled	48° 18' 10" 37° 44' 35"	"	Rimaszécsi	196	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)		Erdőkövesd	48° 2' 35" 37° 46'	Heves	Pétervásári	204— 359	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Σα	Pétervásár	48° 1' 5" 37° 46' 5"	"	"	179 287	"
Apr. 16.		Apr. 49.		Molgyhegy	48° 28' 25" 37° 46' 15"	Gömör	Rimaszécsi	244 477	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	(Apr. 18.)	Igen Σα	Felső-Balog	48° 27' 37° 47'	"	"	262— 408	"
		Apr. 1.)	"	Sikátor	48° 12' 37° 47' 40"	Borsod	Ozdi	213—400	"
Mart. 30.			"	Martonfalva	48° 18' 37° 50' 20"	Gömör	Rimaszécsi	160	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Alsó-Bátka	48° 22' 45" 37° 50' 35"	"	"	176	"
Mart. 12.	(Mart. 18.	Mart. 24.)	"	Fedemes	48° 2' 15" 37° 51' 15"	Heves	Pétervásári	230—392	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	"	Felső-Vály	48° 27' 40" 37° 51' 30"	Gömör	Tornaljai	232 474	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Alsó-Vály	48° 27' — 37° 52' —	Gömör	Tornaljai	263- 328	Északi hegyv. Érdi. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Igen Ja	Alsófalu	48° 29' 40" 37° 52' 55"	"	"	209—470	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	"	Szent-Simon	48° 14' 5" 37° 53' 40"	"	Rimaszécsi	179—295	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Czakó	48° 20' 30" 37° 53' 40"	"	"	175	"
Apr. 2.	(Apr. 12.)	"	Iványi	48° 19' 55" 37° 54' 10"	"	"	170	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	"	Rás	48° 28' 20" 37° 54' 15"	"	Tornaljai	207—337	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	Szűcs	48° 3' 5" 37° 55'	Heves	Pétervárdi	318—453	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Ja	Nádasd	48° 7' 30" 37° 55'	Borsod	Ózdi	243—420	"
Apr. 11.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Füge	48° 24' — 37° 55' 15"	Gömör	Tornaljai	198—296	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	—	Bolyok	48° 13' 45" 37° 55' 50"	Borsod	Ózdi	171—300	"
Apr. 2.	—	—	Moesolyás	48° 7' 50" 37° 56' 35"	"	"	334—422	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Otrokoes	48° 27' 5" 37° 56' 35"	Gömör	Tornaljai	185—312	"
Apr. 23.	(Apr. 24.)	"	Ózdi	48° 12' 50" 37° 58' —	Borsod	Ózdi	170—400	"
—	Apr. 16.	"	Balaton	48° 5' 45" 37° 58' 30"	"	"	311—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Méhi	48° 23' 5" 37° 58' 30"	Gömör	Tornaljai	168	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Mikófalva	48° 3' 20" 37° 59' —	Heves	Pétervásári	290—455	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Sajó-Gömör	48° 27' — 37° 59' —	Gömör	Tornaljai	187—329	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Igen Sá	Tornalja	48° 25' 35" 37° 59' 30"	Gömör	Tornaljai	170	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sá	Recske	48° 20' 30" 37° 59' 55"	"	"	170	"

Dobrocs, Loócs, Losonc-Tamási, Szinóbbánya, Osgyán, Felső-Pokorággy, Meleghegy, Szűcs, Ózd, Recske viszonylag késő, Recske sind verhältnißmäßig spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Fedémes.

Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Felső-Balog, Balaton.

L. (Sch.) = 36 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 29—30. Átlagszám } Apr. 0-5
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 317 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

38	39	Apr. 7.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	Igen Sá	Csermely	48° 8' 45" 38° — 10"	Borsod	Ózdi	282—400	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Apr. 17.)	"	Sajó-Püspöki	48° 17' —" 38° — 20"	Gömör	Rimaszécsi	161	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Apr. 15.)	"	Abafalva	48° 19' 15" 38° — 30"	"	Tornaljai	153	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Apr. 18.)	"	Berettyó	48° 29' 20" 38° — 45"	"	"	206	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	Apr. 10.)	"	Apátfalva	48° 3' 15" 38° 1' —	Borsod	Sajó-Szentpéteri	311—788	"
Mart. 18.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Apr. 5.)	"	Bánréve	48° 17' 55" 38° 1' —	Gömör	Tornaljai	164	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	"	Apr. 5.)	"	Gömör-Panyit	48° 28' 30" 38° 1' 5"	"	"	194—267	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	"	Apr. 3.)	"	Csoltó	48° 29' 45" 38° 2' 40"	"	"	221—327	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	Apr. 15.)	"	Szilvás	48° 6' 35" 38° 3' 20"	Borsod	Sajó-Szentpéteri	345—688	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Apr. 1.)	"	Naprágy	48° 21' 55" 38° 3' 30"	Gömör	Tornaljai	218—305	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	"	Apr. 8.)	"	Sajó-Velezd	48° 16' 30" 38° 7' 50"	Borsod	Ózdi	143—353	"

<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Kecső</i>	<i>48° 29' 30"</i> <i>38° 9' —</i>	<i>Gömör</i>	<i>Tornaljai</i>	<i>954—572</i>	<i>Északi hegyv. Rövid. Erhebung.</i>
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	<i>"</i>	<i>Dédes</i>	<i>48° 10' 40"</i> <i>38° 9' 15"</i>	<i>Borsod</i>	<i>Sajó- Szentpéteri</i>	<i>214—346</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>"</i>	<i>Dubicsány</i>	<i>48° 17' 5"</i> <i>38° 9' 40"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>144—351</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>Bánfalva</i>	<i>48° 13' 25"</i> <i>38° 10' 25"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>181—370</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 26.</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	<i>Apr. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>Bánharvát</i>	<i>48° 14' —</i> <i>38° 10' 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>170—388</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 27.</i>	<i>(Apr. 30.)</i>	<i>Mai 2.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>—</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>"</i>	<i>Alsó-Szuba</i>	<i>48° 22' 35"</i> <i>38° 10' 35"</i>	<i>Gömör</i>	<i>Tornaljai</i>	<i>320</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 11.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Aggtelek</i>	<i>48° 28' 20"</i> <i>38° 10' 40"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>360—470</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	<i>"</i>	<i>Ragály</i>	<i>48° 24' 25"</i> <i>38° 11' 15"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>261—337</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	<i>"</i>	<i>Felső-Hámor</i>	<i>48° 6' 55"</i> <i>38° 12' —</i>	<i>Borsod</i>	<i>Miskolczi</i>	<i>468—950</i>	<i>"</i>
<i>Mai 1.</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Megyaszó</i>	<i>48° 11' 30"</i> <i>38° 13' 10"</i>	<i>Zemplén</i>	<i>Szerencsi</i>	<i>165</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 26.)</i>	<i>"</i>	<i>Répáshuta</i>	<i>48° 2' 30"</i> <i>38° 14' —</i>	<i>Borsod</i>	<i>Miskolczi</i>	<i>602</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>"</i>	<i>Jakfalva</i>	<i>48° 20' —</i> <i>38° 14' 30"</i>	<i>"</i>	<i>Szendről</i>	<i>170—304</i>	<i>"</i>
<i>—</i>	<i>—</i>	<i>Mart. 31.</i>	<i>"</i>	<i>Szuhogy</i>	<i>48° 23' —</i> <i>38° 14' 45"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>183—298</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>"</i>	<i>Sajó-Kaza</i>	<i>48° 17' 10"</i> <i>38° 15' —</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>143—295</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 21.)</i>	<i>"</i>	<i>F.-Kelecsény</i>	<i>48° 21' 45"</i> <i>38° 16' —</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>176—310</i>	<i>"</i>

Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Rudóbánya ...	48° 23' — 38° 17' 20"	Borsod	Szendrői	277—330	Északi hegyv. Mórbí. Erőbebung.
Apr. 26.	—	—	—	Ujlata	48° 4' 5" 38° 18' —	"	Miskolczi	617 773	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	Igen Sza	Alsóhámar ...	48° 6' 35" 38° 18' —	"	"	265—633	"
Mart. 30.	—	—	—	Parasznya ...	48° 10' 15" 38° 18' 33"	"	Sajó- Szentpéteri	183—300	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Alacska ...	48° 13' 10" 38° 19' 10"	"	"	166—362	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Sajó-Kazinez ...	48° 15' 20" 38° 19' 20"	"	"	137	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Szin ...	48° 30' 38° 19' 50"	Abauj-Torna	Tornai	179	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 4.)	"	Berente	48° 14' — 38° 20' —	Borsod	Sajó- Szentpéteri	147 320	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 9.)	"	Perkupa ...	48° 28' 30" 38° 20' 25"	Abauj-Torna	Tornai	148 358	"
—	Mart. 30.	—	—	Mucsony	48° 16' 20" 38° 21' —	Borsod	Szendrői	156 200	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Diósgyőr ...	48° 6' 15" 38° 21' 30"	"	Miskolczi	183 590	"
—	Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 46.)	Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Sajó-Szentpéter	48° 13' 10" 38° 23'	"	Sajó- Szentpéteri	133- 286	"
Mart. 30.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szendrő	48° 24' 30" 38° 23' 40"	"	Szendrői	142- 226	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	"	Edeleány	48° 17' 50" 38° 24' 15"	"	"	132	"

Apr. 3.	(Apr. 4.)	Igen Sá	Edelény	48° 38°	17' 24'	50" 15"	Borsod	Szendről	132	Északi hegyv. 90°-bl. Grűbung. 19 20 13
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szalonna	48° 38°	27' 24'	— 25"	"	"	160—434	"
Apr. 11.	(Apr. 14.)	"	Borsod	48° 38°	18' 25'	45" —	"	"	143	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	Szendről-Lád	48° 38°	20' 25'	50" —	"	"	164—268	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Martonyi	48° 38°	28' 26'	5" —	"	"	166—439	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	Sajó-Ecseg	48° 38°	11' 26'	45" —	"	Miskolezi	125	Alföld. Grűfűbene.
Apr. 10.	(Apr. 14.)	"	Sajó-Keresztúr	48° 38°	10' 27'	30" —	"	"	129	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Boldva	48° 38°	13' 27'	25" —	"	Szendről	129	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Miskolcz	48° 38°	6' 27'	15" 5"	"	Miskolezi	122—251	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	Igen Sá	Szirma- Bessenyő	48° 9' 20"	Borsod	Miskolczi	123	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Barakony	38° 28' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	190	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Mályi	48° 29' 10"	Borsod	Miskolczi	112—221	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	"	48° 1' 38° 29' 20"	"	"	"	"
	Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	Sajó-Vámos	48° 11' 38° 30'	"	"	146	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Hangács	48° 17' 35" 38° 30' 5"	"	Szendről	189 272	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Kis-Tokaj	48° 3' 38° 30' 45"	"	Miskolczi	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Sajó-Pálfalva	48° 9' 55" 38° 31'	"	"	127	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Hegymeg	48° 20' 38° 31' 55"	"	Szendről	170—284	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szakácsi	48° 23' 38° 32'	Borsod	"	246—301	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lak	48° 21' 38° 32' 10"	"	"	167—225	"
	Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Belső-Böcs	48° 2' 50" 38° 32' 30"	"	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 31.)	(Apr. 2.)	"	Alsó-Zsolca	48° 4' 20" 38° 33'	"	"	113	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Tomor	48° 19' 50" 38° 33'	Abaúj-Torna	Szikszói	152—236	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Rakacza	48° 27' 35" 38° 33' 5"	Borsod	Szendről	216	"
Apr. 10.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Sajó-Petri	48° 2' 20" 38° 33' 30"	"	Miskolczi	103	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.			"	Simárd	48° 6' 38° 34' 10"	"	"	115	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Alsó-Vadász	48° 14' 35" 38° 34' 20"	Abaúj-Torna	Szikszói	130—264	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.

Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Ja	Onga	48° 38°	7' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Kupa	48° 38°	20' 5"	"	"	163	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 24.)	Mart. 30.)	"	Ónod	48° 38°	20' 10"	Borsód	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Felső-Vadász	48° 38°	22' 15"	Abauj-Torna	Szikszói	170	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szikszó	48° 38°	12' 10"	"	"	124	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Pamlény	48° 38°	29' 50"	"	Tornai	260	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 16.)	"	Szászfa	48° 38°	28' 15"	"	"	198	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Gagy-Bátor	48° 38°	26' 10"	"	"	220—300	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Keresztéte	48° 38°	30' 5"	"	"	ca. 300	"
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Berzék	48° 38°	1' 40"	Zemplén	Szerencsi	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 26.)	"	Selyeb	48° 38°	20' 25"	Abauj-Torna	Szikszói	155	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	—	Gagy-Vendégi	48° 38°	25' 50"	"	Csereháti	229—304	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Felső-Gagy	48° 38°	26' —	"	"	237—280	"
—	Mart. 29.	(Apr. 20.)	"	Detek-Tenger	48° 38°	20' 10"	"	Szikszói	178	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Csobád	48° 38°	16' 55"	"	"	136	"

Mart. 27.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen Szentistván- Baksa	48° 13' 30" 38° 41' 45"	Abauj-Torna	Gönczi	199	Északi hegyv. Nyördf. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 20.)	" Kéty.	48° 22' 45" 38° 42' 5"	"	Szikszói	173	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	" Kis-Kinizs	48° 15' 15" 38° 42' 20"	"	"	127	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	" Ináncs	48° 17' — 38° 44' 25"	"	"	134	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	" Fáj	48° 25' 25" 38° 44' 40"	"	Csereháti	215—308	Északi hegyv. Nyördf. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 4.)	" Felső-Dobsza	48° 15' 35" 38° 44' 50"	"	Gönczi	131	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	" Forró	48° 19' 20" 38° 45' 10"	"	Szikszói	156	"
		Apr. 24.	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	" Drecser	48° 20' 45" 38° 46' 5"	"	"	163	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	" Pere	48° 17' 5" 38° 47' 30"	"	Gönczi	148—241	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	" Enes	48° 19' 50" 38° 47' 45"	"	Szikszói	136	"
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	" Hernád-Büd	48° 17' 50" 38° 48' 15"	"	Gönczi	235	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	" Felső-Méra	48° 21' 40" 38° 49' 5"	"	Szikszói	141	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	" Legyes-Bénye	48° 9' 35" 38° 49' 10"	Zemplén	Szerencsi	119	"
Apr. 7.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	" Gíbart	48° 19' — 38° 49' 45"	Abauj-Torna	Gönczi	177	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	" Hernád-Petri	48° 29' — 38° 49' 45"	"	Szikszói	214—284	Északi hegyv. Nyördf. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	" Tisza-Dob	48° 1' — 38° 50' 5"	Szabolcs	Dadaiklós	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	" Hernád-Szölled	48° 26' 10" 38° 50' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	222	Északi hegyv. Nyördf. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	— Takta-Szada	48° 6' 35" 38° 50' 55"	Zemplén	Szerencsi	97	Alföld. Tiefebene.

Apr. 1.	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Sá	Abauj-Szántó	48° 16' 30" 38° 51' 15"	Abauj-Torna	Gönczi	125	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 22.)	"	Szerencs	48° 9' 55" 38° 52' 10"	Zemplén	Szerencsi	106—299	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	—	Vízsolly	48° 23' 5" 38° 52' 55"	Abauj-Torna	Gönczi	144	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sá	Hidas-Németi	48° 30' — 38° 53' 55"	"	Kassai	158—274	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 24.)	"	Tállya	48° 14' 10" 38° 54'	Zemplén	Szerencsi	191—419	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Vilmány	48° 25' 5" 38° 54'	Abauj-Torna	Gönczi	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Reje pa.	48° 2' — 38° 54' 20"	Szabolcs	Dadai alsó	105	Alföld. Tiefebene.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 15.)	"	Tisza-Dada	48° 2' — 38° 54' 20"	"	"	105	"
"	Apr. 23.	(Apr. 23.)	—	Phrüggy	48° 5' — 38° 55' 5"	"	"	105	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 22.)	Igen Sá	Árka	48° 21' 30" 38° 55' 20"	Abauj-Torna	Gönczi	220—367	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 21.)	"	Fony	48° 23' 35" 38° 56' 10"	"	"	246—402	"
	Apr. 21.	(Apr. 21.)	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 7.	—	Mád	48° 11' 50" 38° 56' 55"	Zemplén	Szerencsi	157	Alföld. Tiefebene.
—	Apr. 18.	—	—	Hejeze	48° 25' 45" 38° 57' 30"	Abauj-Torna	Gönczi	291—311	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.

Berette, Kecső, Dubicsány, Bánhorvát, Ujhuta, Hegymeg, Gyagybátor, Deveser, Vízsolly, Tálja, Tisza-Dada, Phrüggy a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bánréve, F.-Kelecsény, Gyagy-Vendégi.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — Répáshuta.
I. (Sch.) = 33 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 3.

Átlagszám } Apr. 2·7
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 217 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

39	-40°	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 23.)	Igen Ná	Erdőbénye	48° 39°	16' 1' 30"	Zemplén	Tokaji	174	497	Északi hegvid. Nördl. Erhebung.
		Apr. 12.	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Bodrog-Kisfalud	48° 39°	10' 50" 1' 50"	"	"	111		Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 20.)	"	Tardos	48° 39°	2' 30" 2' 55"	Szabolcs	Dadai alsó	110		"
		Apr. 23.	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Tisza-Lök	48° 39°	1' 25" 3'	"	"	100		"
		Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 26.)	"	Regécz-Ó-Huta	48° 39°	22' 50" 4' 5"	Zemplén	Tokaji	260—501		Északi hegvid. Nördl. Erhebung.
		Mart. 21.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ná	Tokaj	48° 39°	7' 45" 4' 35"	"	"	101—516		Alföld. Tiefebene.
		Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"		"
		Mart. 23.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	Tisza-Ladány	48° 39°	3' 55" 4' 50"	Szabolcs	Dadai alsó	104		"
		Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Olasz-Liszka	48° 39°	14' 30" 6'	Zemplén	Tokaji	153		"
		Mart. 31.	Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Tisza-Eszlár	48° 39°	4' 4' 6' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	100		"
		Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"		"
		Apr. 3.	Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Nyíri	48° 39°	30' 6' 45"	Abauj-Torna	Füzéri	235		Északi hegvid. Nördl. Erhebung.
		Apr. 12.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"		"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Rakamaz	48° 39°	7' 40" 7' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	106		Alföld. Tiefebene.
		Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 1.)	"	Timár	48° 39°	9' 35" 7' 55"	"	"	107		"
		Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 12.	"	Nagyfalu	48° 39°	5' 50" 8' 5"	"	"	105		"
		Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	"	Viss	48° 39°	13' 10" 10' 30"	"	Dadai felső	102		"
		Mart. 27.	Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Gáva	48° 39°	9' 40" 11'	"	"	107		"
				Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"		"

<i>Mart. 30.</i>	<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>Gátva</i>	48° 39°	9' 11"	40"	Szabolcs	<i>Dadai felső</i>	107	Alföld. Ziefebene.	$\frac{15}{50}$
Mart. 25.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Bodrog-Olaszi	48° 39°	17' 11"	15"	Zemplén	Tokaji	108	"	
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 17.)	"	Trauzonfalva	48° 39°	20' 11"	40"	"	Sátoralja- ujhelyi	136 535	"	
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Apr. 17.)	"	Kovács-Vágás	48° 39°	27' 12"	15"	Abauj-Torna	Füzéri	152 283	Északi hegvid. Nórbf. Erhebung.	
Mart. 30.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	<i>Balsa</i>	48° 39°	10' 12"	30"	Szabolcs	<i>Dadai felső</i>	106	Alföld. Ziefebene.	
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	—	Vencsellő	48° 39°	10' 13"	5"	"	"	107	"	
Mart. 28.	(Apr. 10.)	Apr. 22.)	<i>Igen Sa</i>	Sárospatak	48° 39°	19' 14'		Zemplén	Sátoralja- ujhelyi	119	"	
Mart. 31.	(Apr. 31.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 14.	(Apr. 14.)		"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	(Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 31.)	"	Károlyfalva	48° 39°	22' 15"	5"	"	"	155 478	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Dessewffy-pusztá	48° 39°	25' 17"	25"	Szabolcs	Nyiregyházi	111	"	
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Alsó-Regmecz	48° 39°	28' 17"	5"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	120	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	<i>Csörögő</i>	48° 39°	27' 18"	50"	"	"	123	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Berczel	48° 39°	9' 19"	20"	Szabolcs	Dadai felső	104	"	
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	<i>Igen Sa</i>	Búj	48° 39°	6' 19"	10"	"	"	98	"	
Mart. 28.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	S.-A.-Ujhely	48° 39°	24' 19"	—	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	117- 510	"	

<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	<i>Igen</i> S _a	<i>S.-A.-Ujhely</i>	<i>48° 24' —</i> <i>39° 19' 30"</i>	<i>Zemplén</i>	<i>S.-A.-Ujhelyi 417 510</i>	<i>Alföld.</i> <i>Tiefebene.</i>
—	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 28.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>Igen</i> S _a	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	Paszab	48 9' 39 20'	Szabolcs	Dadai felső 103	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Kis-Toronyja</i>	48 27' 30" 39 21' 10"	Zemplén	<i>S.-A.-Ujhelyi 186-467</i>	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Alsó-Bereczki	48 20' 45" 39 21' 20"	"	Bodrogközi 97	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	—	"	Ibrány	48 7' 50" 39 22' 30"	Szabolcs	Dadai alsó 101	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	Kótaj	48 3' 39 23'	"	Bogdányi 98	"
<i>Mart. 16.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Czéke	48 28' 5" 39 26'	Zemplén	<i>S.-A.-Ujhelyi 170 472</i>	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 14.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>Igen</i> S _a	Ladmóc	48 24' 50" 39 26' 55"	"	"	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	—	Nagy-Halász	48 8 39 27' 10"	Szabolcs	Bogdányi 96	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen</i> S _a	Karcsa	48 19' 39 28'	Zemplén	Bodrogközi 106	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 24.)</i>	"	Nagy-Kövesd	48 21' 30" 39 28' 25"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Vas-Megyer	48 7' 39 29'	Szabolcs	Bogdányi 99	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>Mart. 25.)</i>	"	Zemplén	48 26' 30" 39 29'	Zemplén	<i>S.-A.-Ujhelyi 121</i>	"

<i>Uort. 24.</i>	<i>Uort. 24.</i>	<i>Mart. 26.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Zemplén</i>	48° 26' 30"	48° 26' 30"	Zemplén	<i>S.-A.-Újhollyi</i>	<i>121</i>	Alföld. Ziefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Tura	48° 4' 30"	48° 4' 30"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Szent-Mária</i>	48° 26' 40"	48° 26' 40"	Zemplén	<i>Bodrogközi</i>	98	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Nyin-Bogdány	48° 3' 30"	48° 3' 30"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Sényő	48° 32' 50"	48° 32' 50"	"	"	114	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 18.)	"	Demešer	48° 6' 40"	48° 6' 40"	"	"	102	"
	Mart. 30.		"	Téth	48° 34' 55"	48° 34' 55"	"	"	110	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)		Kis-Géres	48° 35' 30"	48° 35' 30"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Apr. 4.				Leányvár	48° 24' 37"	48° 24' 37"	"	"	110	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 26.)	<i>Igen Ja</i>	Réce	48° 19' 35"	48° 19' 35"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Királyhelmez	48° 19' 40"	48° 19' 40"	"	"	122	"
Mart. 19.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Ramcsaháza	48° 38' 25"	48° 38' 25"	Szabolcs	Bogdányi	115	"
Mart. 26.	(Apr. 5.)	Apr. 20.)	"	Lácsa	48° 2' 35"	48° 2' 35"	Zemplén	Bodrogközi	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Pátróha	48° 39' 10"	48° 39' 10"	Szabolcs	Kis-Várdai	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Leleszpolyán	48° 10' 20"	48° 10' 20"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékcse	48° 39' 40"	48° 39' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 15' ---	48° 15' ---	Szabolcs	"	113	"

	Mart. 26.	Igen Szá	Veresmarth	48° 39°	17' 45" 41' 35"	Szabolcs	Kis-Várdai	118	Alföld. Étfelében.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Lelesz	48° 39°	28' — 41' 35"	Zemplén	Bodrogközi	112	"
—	(Apr. 16.)	"	Laskod	48° 39°	3' 25" 42' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Bacska	48° 39°	26' 30" 43' 5"	Zemplén	Bodrogközi	104	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	"	Nyir-Bakta	48° 39°	— — 44' 30"	Szabolcs	Nyirbátori	132	"
(Apr. 16.)	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Jakó	48° 39°	1' 55" 44' 45"	"	"	126	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)	—	Kis-Várda	48° 39°	13' 40" 44' 50"	"	Kis-Várdai	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
(Apr. 16.)	(Apr. 18.)	"	Bottján	48° 39°	27' — 45' 40"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Szá	Fényes-Litke	48° 39°	16' 20" 45' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	106	"
(Apr. 2.)	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	"	Nagy-Tárkány	48° 39°	23' 30" 46' 10"	Zemplén	Bodrogközi	111	"
—	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	Igen Szá	Komoró	48° 39°	18' 30" 46' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	104	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Gyulabáza	48° 39°	8' 15" 46' 50"	"	"	119	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Rohod	48° 39°	1' 50" 48'	"	Nyirbátori	145	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Báka	48° 39°	9' 20" 48' 30"	"	Tiszai	123	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Jéke	48° 39°	14' 25" 49' 10"	"	Kis-Várdai	124	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	Igen Ja	Vaja	48° 39° 50'	Szabolcs	Nyírbátori	142	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 29.	—	—	Záhony	48° 24' 35" 39° 50' 40"	Ung	N.-Kaposi	108	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Tornyos-Pálcza	48° 16' 10" 39° 51'	Szabolcs	Tiszai	112	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	"	Nyir-Mada	48° 4' 5" 39° 51' 20"	"	Nyírbátori	135	"
Mart. 30.	—	—	—	Mándok	48° 19' 15" 39° 51' 30"	"	Tiszai	113	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Gemzse	48° 8' 30" 39° 52'	"	"	123	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Csap	48° 25' 50" 39° 52' 25"	Ung	Kaposi	106	"
Juni. 14.	(Juni. 14.	Juni. 14.)	"	Zsurk	48° 24' 50" 39° 53' 30"	Szabolcs	Tiszai	104	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"	Pusztá-Dobos	48° 3' 30" 39° 53' 50"	"	Nyírbátori	133	"
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Bács-Aranyos	48° 12' 10" 39° 55' 45"	"	Tiszai	111	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Gyüre	48° 10' 30" 39° 56' 15"	"	"	116	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	"	Nagy-Lónya	48° 19' 8" 39° 56' 20"	Bereg	Kászonyi	109	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Nagy-Varsány	48° 9' 40" 39° 57'	Szabolcs	Tiszai	126	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 21.)	"	Tisza-Vid	48° 11' 38" 39° 57' 30"	Bereg	Kászonyi	109	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tisza-Kerecseny	48° 15' 30" 39° 58' 10"	"	"	112	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 14.)	"	Nagy-Dobos	48° 3' 15" 39° 58' 25"	Szatmár	Mátészalkai	129	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	"	Vitka	48° 6' — 39° 59' 5"	"	"	112	"

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Balsa, Csörgő, Kis-Toronyja, Szent-Mária, Laskod, Botlyán, Zsurk, Bács-Aranyos viszonylag tulkesők, elesnek.

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Csörgő, Kis-Toronyja, Szent-Mária, Laskod, Botlyán, Zsurk, Bács-Aranyos verhält-nismäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Czeke.

Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Ladmócz.

I. (Sch.) = 30 nap (Zage).

K. (M.) = Mart. 30—31. Átlagszám — Mart. 29·5
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlaga } 135 meter.
Söhen-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°

Apr. 1.

—

—

—

Szamoszeg

48° 2' 50"

Szatmár

Mátészalkai

111

Alföld.
Süfeybene.

Mart. 28.

(Apr. 1.

Apr. 1.)

Igen

Kis-Dobrony

48° 26' 15"

Bereg

Kászonyi

106

Mart. 28.

(Mart. 30.

Apr. 1.)

"

Jánd

48° 6' 55"

"

Tiszabáti

111

Mart. 30.

(Mart. 30.)

"

Hety

48° 16' 40"

"

Kászonyi

104

Mart. 25.

(Mart. 31.

Apr. 1.)

"

Bátyu

48° 21' 50"

"

"

110

Apr. 8.

(Apr. 11.

Apr. 13.)

"

Bótrágy

48° 19' 20"

"

"

108

Mart. 28.

(Mart. 28.)

"

Keér-Semjén

48° 1' 25"

Szatmár

Fehérgyarmati

112

Mart. 23.

(Mart. 24.

Mart. 31.)

"

Barabás

48° 14' —

Bereg

Kászonyi

109

Apr. 7.

(Apr. 11.

Apr. 16.)

"

Som

48° 17' 30"

"

"

109

Apr. 16.

(Apr. 16.)

—

"

"

"

"

"

Apr. 20.

(Apr. 23.

Apr. 23.)

"

Gelénés

48° 12' —

"

"

108

Mart. 30.

(Mart. 30.

Apr. 27.)

"

Szernye

48° 22' —

"

"

109

Mart. 27.

(Mart. 30.

Apr. 1.)

"

Csaroda

48° 9' 45"

"

Tiszabáti

112

Apr. 2.

(Apr. 2.

Apr. 6.)

"

Mező-Kászony

48° 15' 20"

"

Kászonyi

109—224

Mart. 27.

(Mart. 28.

Mart. 30.)

"

Csomonya

48° 24' 15"

"

"

109

Mart. 30.

(Mart. 30.

Mart. 30.)

"

Zábszony

48° 16' 38"

"

"

115—209

"

Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 13.)	Igen S _a	Tisza-Tivadar	48° 3' 55" 40° 11' —	Bereg	Tiszaháti	111	Alföld. Tiefene.
—	Mart. 19.	(Mart. 19.)	"	Kis-Ar	48° 3' 30" 40° 11' 5"	Szatmár	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 26.	—	—	"	Daróc	48° 12' — 40° 11' 40"	Bereg	Kászonyi	112	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Bereg-Surány	48° 9' 45" 40° 13' 20"	"	Tiszaháti	112	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Déda	48° 12' 50" 40° 14' 20"	"	"	114	"
Mart. 27.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Kajdanó	48° 28' 20" 40° 14' 40"	"	Munkácsi	116	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Bégány	48° 14' 55" 40° 14' 45"	"	Tiszaháti	111	"
Mart. 30.	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kis-Bégány	48° 1' 25" 40° 15'	"	"	113	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kömörő	48° 1' 45" 40° 15' 30"	Szatmár	Fehér- gyarmati	112	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Izsnýete	48° 21' 25" 40° 15' 45"	Bereg	Munkácsi	112	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Aszfélly	48° 10' 8" 40° 16' —	"	Tiszaháti	116	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Buesu	48° 11' 30" 40° 17' 40"	"	"	115	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Beregszász- Véárdó	48° 13' 55" 40° 18' 20"	"	"	111—251	"
Mart. 23.	(Mart. 27.	Apr. 5.)	"	Beregszász	48° 12' 30" 40° 18' 30"	"	"	115—150	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 5.	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Gát	48° 18' 50" 40° 18' 40"	"	Munkácsi	113	"

<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	<i>Igen Sza</i>	<i>István</i> ...	<i>48° 3' 5"</i> <i>40° 19' 5"</i>	<i>Szatmár</i>	<i>Fehér- gyarmati</i>	<i>113</i>	<i>Alföld. Tiefene.</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Derezen</i> ...	<i>48° 20' 5"</i> <i>40° 21' —</i>	<i>Bereg</i>	<i>Munkácsi</i>	<i>109—162</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	<i>Váralja</i> ...	<i>48° 26' —</i> <i>40° 21' —</i>	"	"	<i>120—188</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Várpálánka</i> ...	<i>48° 26' —</i> <i>40° 21' 25"</i>	"	"	<i>188</i>	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	"	<i>Tisza-Köröd</i> ...	<i>48° 6' 20"</i> <i>40° 21' 40"</i>	<i>Szatmár</i>	<i>Fehér- gyarmati</i>	<i>115</i>	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	—	"	<i>Mező-Vári</i> ...	<i>48° 7' 30"</i> <i>40° 22' 40"</i>	<i>Bereg</i>	<i>Tiszaháti</i>	<i>116</i>	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 14.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 22.</i>	—	—	"	<i>Kölse</i> ...	<i>48° 3' 5"</i> <i>40° 23' —</i>	<i>Szatmár</i>	<i>Fehér- gyarmati</i>	<i>114</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	—	—	<i>Munkács</i> ...	<i>48° 26' 35"</i> <i>40° 23' 30"</i>	<i>Bereg</i>	<i>Munkácsi</i>	<i>128</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>Igen Sza</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 17.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	<i>Sonkád</i> ...	<i>48° 3' 10"</i> <i>40° 24' 50"</i>	<i>Szatmár</i>	<i>Fehér- gyarmati</i>	<i>116</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	<i>Frigyesfalva</i> ...	<i>48° 29' 30"</i> <i>40° 25' —</i>	<i>Bereg</i>	<i>Munkácsi</i>	<i>246—544</i>	<i>Északi hegyv. ész. Erhebung.</i>
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	<i>Bárdháza</i> ...	<i>48° 20' 25"</i> <i>40° 26' 15"</i>	"	"	<i>142</i>	<i>Alföld. Tiefene.</i>
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	<i>Kis-Pálád</i> ...	<i>48° 1' 25"</i> <i>40° 30' 15"</i>	<i>Szatmár</i>	<i>Szatmári</i>	<i>118</i>	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	"	<i>Felső-Remete</i> ...	<i>48° 16' —</i> <i>40° 30' 40"</i>	<i>Bereg</i>	<i>Felvidéki</i>	<i>167</i>	"

Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	Igen Sza	Tisza-Ujlak	48° 40°	6' 30" 30' 30"	Ugocsa	Tiszáninneni	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Bökény	48° 40°	6' 30" 32' 55"	"	Tiszántúli	119	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	Salánk	48° 40°	13' 35" 33'	"	Tiszáninneni	122—372	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Sza	Fekete-Patak	48° 40°	11' 10" 34' 10"	"	"	125	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Mátyfalva	48° 40°	8' 35" 34' 35"	"	"	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Péterfalva	48° 40°	4' 20" 35' 10°	"	Tiszántúli	120	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kövesd	48° 40°	16' 50" 36' 45"	Bereg	Felvidéki	142—198	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	"	Hátneg	48° 40°	24' — 37' —	"	"	279 372	Északi hegyv. Növény. Erővel.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Egres	48° 40°	9' 55" 37' 40"	Ugocsa	Tiszáninneni	124	Alföld. Tiefebene.
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	"	Szölös-Vég-Ardó	48° 40°	8' 30" 38' —	"	"	130	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Dubi	48° 40°	25' 40" 38' —	Bereg	Felvidéki	422 450	Északi hegyv. Növény. Erővel.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	Igen Sza	Batár	48° 40°	1' 35" 38' 35"	Ugocsa	Tiszántúli	126	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kisfalud	48° 40°	17' 50" 39'	Bereg	Felvidéki	131—259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	—	Szirma	48° 40°	5' 50" 39' 5"	Ugocsa	Tiszáninneni	131	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Sza	Felső-Karaszló	48° 40°	16' 45" 39' 50"	"	"	127	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Csepe	48° 40°	4' 20" 41' 10"	"	Tiszántúli	130	"
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Nagy-Szölös	48° 40°	8' 30" 42' 5"	"	Tiszáninneni	136—568	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 27.	—	—	Nagy-Szöllős	48° 8' 30" 40 42' 5"	Ugoesa	Tiszáninneni 193—568		Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Igen 3a	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Apr. 25.)	Igen 3a	48° 14' 55" 40 42' 20"	"	"	204	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	48° 18' 48" 40 42' 35"	Bereg	Felvideki	143—237	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	48° 26' 38" 40° 42' 50"	"	"	435—829	Északi hegyv. 3örbl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	48° 4' 45" 40 43' 10"	Ugoesa	Tiszántuli	130	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	48° 17' 48" 40° 43' 12"	Bereg	Felvideki	135 237	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	48° 20' 55" 40° 44' —	"	"	202	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	48° 5' 30" 40° 44' 25"	Ugoesa	Tiszántuli	134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 30.)	"	48° 10' 40° 45' 55"	"	Tiszáninneni	192 568	"
Mart. 15.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	48° 7' 15" 40 46' —	"	Tiszántuli	139	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	48° 21' — 40° 47'	Bereg	Felvideki	274 472	Északi hegyv. 3örbl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	48° 9' 25" 40° 47' 50"	Ugoesa	Tiszántuli	146	Tiefene. Alföld.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	48° 2' 20" 40° 49' 30"	"	"	173—494	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	48° 4' 45" 40° 50'	"	"	172 373	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Rákospatak ...	48° 9' 15" 40° 50' 30"	Ugocsa	Tiszántúli	193	376	Alföld. Síkfelene.
Mart. 15.	(Mart. 25.)	Apr. 10.)	"	Rakasz ...	48° 12' 40" 40° 50' 50"	"	Tiszáninneni	181—623	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Nagy-Tarna ...	48° 5' 40" 40° 51' 10"	"	Tiszántúli	152—422	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 19.)	"	Miszticze ...	48° 18' 40° 51' 10"	Bereg	Felvidéki	145	434	Északi hegyv. főrd. Erhebung.
—	—	Apr. 1.	"	Csarnató ...	48° 8' 5" 40° 51' 30"	Ugocsa	Tiszántúli	174	"	Alföld. Síkfelene.
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Kis-Tarna ...	48° 6' 40" 40° 52' 30"	"	"	203—506	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Kereczke	48° 28' 50" 40° 53' 30"	Mármaros	Huszt	263—596	"	Északi hegyv. főrd. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	"	Tisza-Kirva ...	48° 10' 20" 40° 54'	Ugocsa	Tiszántúli	171—617	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Dolha ...	48° 21' 50" 40° 57' —	Mármaros	Huszt	180—370	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Huszt ...	48° 10' 30" 40° 58' —	"	"	166—333	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	Igen Ja	Veléte ...	48° 6' 30" 40° 59' 5"	Ugocsa	Tiszántúli	197—730	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Iza ...	48° 13' — 40° 59' 40"	Mármaros	Huszt	183—552	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"

Gelénes, Asztély, Istvánfi, Kis-Palád, viszonylag tülkésők, elesnek.

Gelénes, Asztély, Istvánfi, Kis-Palád, viszonylag tülkésők, elesnek.
zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Tekeháza, Rakasz.
 Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Salánk, N.-Osongova, etc.
 I. (Sch.) = 27 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 28.

Átlagszám } Mart. 30-3
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 191 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41°-42°	Mart. 24.	(Mart. 21.	Mart. 23.)	Igen Sza	Visk	48° 41°	3' 15" 5' 24"	Mármaros	Husztí	200	Északi hegyv. Nórbí. Erhebung.
	Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 20.)	"	Herinese- Monostor	48° 41°	17' 10" 6'	"	"	227-601	"
	Mart. 30.			—	Bustyaháza	48° 41°	3' 15" 8' 30"	"	Técsői	209	"
	Mart. 31.	(Apr. 6.	Apr. 15.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.			—	Berezna	48° 41°	18' 5" 8' 55"	"	Husztí	243-644	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Ujbarád	48° 41°	6' 15" 10' 10"	"	Técsői	213-461	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Ötvösfalva	48° 41°	11' 30" 10' 25"	"	Husztí	360-489	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vajnág	48° 41°	4' 25" 11' 35"	"	Técsői	215-459	"
	Apr. 1.			—	Kriesfalva	48° 41°	11' 30" 14' 20"	"	"	332-658	"
	Mart. 24.	(Mart. 27.	Apr. 19.)	Igen Sza	Técső	48° 41°	— 14' 25"	"	"	216	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	"	Imsád	48° 41°	27' 30" 19'	"	Ökörmezei	602-1380	"

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Kerekhegy ...	48° 41°	5' 25" 20' 5"	Mármaros	Taracsvizi	258—530	Északi hegyv. györf. befűbung.	300
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 19.)	"	Kalocsa(-Horh)	48° 41°	26' 30" 21' 20"	"	Ökörmezői	576—1506	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Kalocsa-Láz	48° 41°	25' 35" 22' 35"	"	Taracsvizi	579—1552	"	
Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Irnolez	48° 41°	5' 35" 24' 20"	"	Taracsvizi	286—620	"	
Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Kökényes	48° 41°	4' 45" 24' 30"	"	"	286—620	"	
Apr. 12.	Apr. 12.		"	Széles-Lonka	48° 41°	13' — 25' 15"	"	"	413—817	"	
Apr. 6.	(Apr. 13.)	(Apr. 13.)	Igen Ja	Alsó-Neresznice	48° 41°	7' 25" 25' 50"	"	"	325—852	"	
Mart. 18.	Mart. 18.)	(Mart. 18.)	"	Körtvélyes	48° 41°	— 20" 26' 15"	"	Szigeti	244—513	"	
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Gánya	48° 41°	7' 45" 29' 10"	"	Taracsvizi	339—852	"	
Apr. 10.	(Apr. 21.)	Mai. 1.)	"	Tereselpatak	48° 41°	12' — 29' 25"	"	"	389—976	"	
Apr. 29.	—	—	—	Német-Mokra	48° 41°	23' — 30' 35"	"	"	800—1550	"	
Mart. 24.	(Apr. 3.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Dombó	48° 41°	10' 25" 33' 20"	"	"	383—1000	"	
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
—	—	Apr. 18.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 2.	—	—	"	Apsicza	48° 41°	4' 30" 37' 30"	"	Szigeti	386—806	"	
Mart. 24.	—	—	—	Felső-Apsa	48° 41°	— 15" 37' 45"	"	"	302—725	"	
Apr. 17.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	Igen Ja	Brusztura	48° 41°	22' — 38' 10"	"	Taracsvizi	602—1484	"	
Mart. 31.	(Apr. 13.)	Apr. 25.)	"	Gyertyánliget	48° 41°	2' 55" 43' 55"	"	Tiszavölgyi	410—1180	"	
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Mai. 1.)	"	Borkút	48° 41°	3' — 44' —	"	"	368—1180	"	

Közép (Mittel) = (Apr. 15–16.) Átlagszám } (Apr. 15–5) Az állomások magasság-átlaga } 778 meter.
Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVIII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIII. Zone :

L. (F.) — Mart. 11. (in) Csun (130 m.)
34° 43' } Lk. (Sp.) — Apr. 30. — " Tópatak (594—883 m.)
k.h.—(Ö.L.) } I. (Sch.) = 51 nap (Tage)
K. (M.) = Apr. 5. Átlagszám } Apr. 1-3
Durchschnitt }

XLVIII. a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 48 30' — 49 é. sz. között.

34°—35°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen	Kis-Lévárd	48° 30' 10"	Pozsony	Malaczkai	153	Északi hegvy. gyödt. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	Ja	"	34° 38' 15"	"	"	169	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	48° 30' 5"	"	"	"	"
			"	"	34° 40' 5"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Apr. 2.)	"	Broczkó	48° 41' 30"	Nyitra	Holicsi	159	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Bár-Szentgyörgy	48° 36' 55"	Pozsony	Malaczkai	170	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Kukló	34° 43'	"	"	162	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Egbell	48° 38' 10"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Szent-István	34° 44' 30"	Nyitra	Szakolezai	190—255	"
	Apr. 4.	(Apr. 12.)	"	Sasvár	48° 43' —	Pozsony	Malaczkai	199	"
	Apr. 10.	—	—	Holics	34° 47' 20"	Nyitra	Szeniczi	177	"
	Apr. 10.	—	—	—	48° 38' 20"	"	Szakolezai	185	"
					34° 48' 30"	"	"	"	"
					48° 48' 45"	"	"	"	"
					34° 49' 50"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 23.)	Igen	Laksár-Ujfalu	48° 34' 30"	Pozsony	Malaczkai	254	"
			Ja		34° 51' —				

Mart. 11.	(Mart. 16.	Mart. 18.)	Igen S _a	Vradist	48° 49' 30" 34° 51' 30"	Nyitra	Szakolezai	164	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Stepanó	48° 40' 55" 34° 51' 55"	"	Szeniczi	205—305	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen S _a	Búr-Szentmiklós	48° 37' 45" 34° 52' 15"	Pozsony	Malackai	195	"
Apr. 1.	(Apr. 14.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Miklóstelek	48° 34' 20" 34° 53'	"	"	244	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Szakoleza	48° 50' 50" 34° 54'	Nyitra	Szakolezai	186—315	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Mokriháj	48° 48' 45" 34° 54' 35"	"	"	261—340	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Dojcs	48° 40' 35" 34° 55' 20"	"	Szeniczi	180	"
Apr. 9.	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Sajdik-Kumenez	48° 39' 5" 34° 56' 10"	Pozsony	Malackai	216	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Nagy-Koválló	48° 42' — 34° 56' 45"	Nyitra	Szeniczi	213	"

Az állomások magasság-átlagai } 203 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

35	36°	Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen S _a	Csásó	48° 40' 40" 35° — 20"	Nyitra	Szeniczi	197	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	—	Rohov	—	—	48° 43' 45" 35° — 50"	"	"	251	"
Mart. 27.	—	—	—	Szenicz	—	—	48° 41' — 35° 2'	"	"	208	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	—	—	"	—	—	"	"	"	"	"

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vradist.

Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Laksár-Ujfalu.

I. (Sch.) = 32 nap (Tage).

K. (M.) = *Mar. 26—27.* Átlagszám } Apr. 3·5
 Durchschnitt }

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	Igen Szá	Korlatkő	48° 35'	35' — 2' 10"	Nyitra	Szeniczi	251	447	Északi hegyv. Jöbl. Erhebung.	304
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Verbóc- Chvojnicza	48° 35'	46' 45" 2' 10"	"	"	442	547	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 11.)	"	Rovenszkő	48° 35°	42' 50" 2' 30"	"	"	212		"	
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Kunó	48° 35'	41' 25" 4' 5"	"	"	227	317	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Huhobla	48° 35'	39' 35" 4' 30"	"	"	247	338	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Szobotist	48° 35'	44' 5" 4' 30"	"	"	242		"	
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Berencs-Váralja	48° 35'	44' — 7' 55"	"	"	472		"	
Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Binócz	48° 35'	30' 25" 8' 30"	Pozsony	Nagyszombati	198		"	
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	Hradist	48° 35'	38' — 9' —	Nyitra	Szeniczi	231	443	"	
Apr. 15.	(Apr. 19.)	Apr. 27.)	"	Bukócz	48° 35'	42' — 9' 50°	"	Miavai	418		"	
Mart. 31.				Turóluka	48° 35'	44' 45" 12'	"	"	301	455	"	
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Miava	48° 35'	45' 20" 14' —	"	"	325	427	"	
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 11.		(Apr. 22.)	"	Miava- Barányvölgy	48° 35'	45' 50" 14' 45"	"	"	390—424		"	
Apr. 13.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Miava-Blahó	48° 35'	44' 55" 17' 20"	"	"	366—433		"	
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lopassó	48° 35'	34' 30" 18' 25"	"	Pöstyéni	207	324	"	
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nizsna	48° 35'	32' 10" 19' 10"	"	"	183		"	

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen S _a	Hrnárova	48° 48' 20" 35° 22' 30"	Nyitra	Vágújhelyi	450	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 20.)		"	Vezelő	48° 37' 15" 35° 23' 10"	"	"	188	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	—	"	Hrabovistye	48° 42' 50" 35° 23' 30"	"	Miavai	229—484	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)		"	Vezelő	48° 32' 55" 35° 24'	"	Pöstyényi	153	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)		"	Lubina	48° 47' 15" 35° 24'	"	Vágújhelyi	273—384	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.			—	Bory	48° 34' 40" 35° 24' 30"	"	Pöstyényi	167	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 15.)	Igen S _a	Felső-Botfalva	48° 47' 10" 35° 26' 10"	"	Vágújhelyi	227 448	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)		"	Podola	48° 40' 40" 35° 26' 30"	"	"	188 318	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)		"	Császkócz	48° 41' 30" 35° 27'	"	"	172 484	"
Apr. 18.		Apr. 18.	"	Csejthe	48° 43' 35° 27' 5"	"	"	203—484	"
Apr. 25.		Apr. 25.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Igen S _a	Nagy-Eörvisty	48° 37' 20" 35° 27' 15"	"	Pöstyényi	164	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Morva-Lieszkó	48° 49' 15" 35° 27' 45"	Trencsén	Trencsényi	249—503	"
Mart. 24.	(Apr. 14.)	Apr. 20.)	"	Pöstyén	48° 36' 10" 35° 29' 50"	Nyitra	Pöstyényi	162	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Rattóc	48° 33' 35" 35° 30' 40"	"	"	198 463	"
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Bossác	48° 49' 30" 35° 30' 45"	Trencsén	Trencsényi	228—476	"
Apr. 6.	(Apr. 14.)		—	"	"	"	"	"	"

Ápr. 7.	Ápr. 16.	Ápr. 16.)	Igen S ^a	Patvaróc	48° 35'	41' 20"	Nyitra	Vágújhelyi	Északi járól. 67
Ápr. 16.	(Ápr. 16.)	Apr. 16.)	Igen S ^a	Hubina	48° 35'	37' 5"	"	Pöstvéni	177 240—439
Ápr. 10.	(Ápr. 10.)	Apr. 11.)	"	Beczkó	48° 35'	47' 25"	Trencsén	Trencsényi	" 190 471
Mart. 24.	(Mart. 28.)		"	Kochanóc	48° 35'	51' 10"	"	"	" 223 447
Ápr. 20.	(Ápr. 20.)	Apr. 20.)	"	Radosna	48° 35'	33' 5"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	" 216—380
Ápr. 15.	(Ápr. 15.)	Apr. 15.)	"	Nyitra-Sátorfő	48° 35'	33' 20"	"	"	" 242 353
Ápr. 1.	(Ápr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nyitra-Vezekény	48° 35'	34' 5"	"	"	" 275—476
Ápr. 12.	(Ápr. 13.)	Apr. 13.)	"	Nagy-Záblat	48° 35'	53' 50"	Trencsén	Trencsényi	" 208—444
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 1.)	Igen S ^a	Turna	48° 35'	51' —	"	"	" 214—355
Ápr. 11.	(Ápr. 11.)	Apr. 11.)	"	Szeptenez-Ujfal	48° 35'	32' 5"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	" 194
Ápr. 10.	(Ápr. 12.)		"	Trencsén	48° 35'	53' 40"	Trencsén	Trencsényi	" 211—379
Ápr. 15.			"	"	"	"	"	"	" "
Ápr. 20.			"	"	"	"	"	"	" "
Ápr. 1.	(Ápr. 29.)		Igen S ^a	Csitar	48° 35'	31' 30"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	" 194
	Ápr. 5.	—	"	Nyitra-Bajna	48° 35'	34' 35"	"	"	" 211 428
Ápr. 6.	(Ápr. 6.)	Apr. 7.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	" "
Ápr. 12.	(Ápr. 16.)	Apr. 18.)	"	Apátfalu	48° 35'	54' 45"	Trencsén	Trencsényi	" 282—526
Ápr. 1.	(Ápr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kuzmicz	48° 35'	35' —	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	" 230
Ápr. 5.	(Ápr. 8.)	Apr. 10.)	"	Nyitra-Ludány	48° 35'	30' —	"	"	" 160

Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Nemsova.....	48° 52' 55" 35° 47' —	Trencsén	Puchói	228—459	Északi hegyv. Körfi. Erhebung.
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 29.)	"	Nemesicz	48° 33' 5" 35° 47' 30"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	484	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Tavarnok	48° 34' 35° 49' —	"	"	182	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	Dubnicz	48° 57' 55" 35° 50' 10"	Trencsén	Illavai	250—536	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Nyitra-Zerdahely	48° 31' 25" 35° 50' 30"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	168 440	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Tapolesány	48° 33' 40" 35° 50' 30"	"	"	174	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Alsó-Motesicz	48° 49' 50" 35° 50' 30"	Trencsén	Baáni	287	"
Apr. 27.	(Mai 1.)	Mai 7.)	"	Felső-Motesicz	48° 49' 50" 35° 51' 10"	"	"	288 525	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Boboth.....	48° 48' 15" 35° 51' 45"	"	"	240—304	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hornya	48° 46' 50" 35° 52'	"	"	222	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Illava	48° 59' 59" 35° 54'	"	Illavai	255—530	"
Apr. 14.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Nagy-Bossány	48° 34' 55" 35° 54' 40"	Nyitra	Zsámbokréti	174	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Alsó-Nastiez	48° 41' 30" 35° 55'	Trencsén	Baáni	205	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Nadlány	48° 37' 15" 35° 55' 5"	Nyitra	Zsámbokréti	175	"

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Igen Sza	Valaszka-Bella ...	48° 53' 10" 36° 3' 40"	Nyitra	Privigyei	482 - 699	Északi hegyv. gyűjtem.
Apr. 23.	(Apr. 25.)	"	Zliechó ...	48° 57' 5" 36° 6' —	Trencsén	Illavai	603—1214	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	"	Nagy-Ugrócz ...	48° 36' 45" 36° 6' 20"	Bars	Oszlányi	233—439	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)		Felső-Vesztencz	48° 42' 50" 36° 6' 25"	Nyitra	Zsámbokréti	236. 700	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Kolacsó ...	48° 35' 45" 36° 6' 40"	Bars	Oszlányi	236—552	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	Rudnó ...	48° 47' 50" 36° 8' 40"	Nyitra	Privigyei	315—510	"
Mart. 30.	(Apr. 8.)	Igen Sza	Cserenye ...	48° 38' 30" 36° 9' —	Bars	Oszlányi	225	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	"	Lestyén ...	48° 49' 30" 36° 9' —	Nyitra	Privigyei	390—898	"
Apr. 19.	—	"	Csávojt ...	48° 50' 3" 36° 9' 10"	"	"	534—921	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	"	Kosztolna-Falu	48° 48' 30" 36° 9' 30"	"	"	360—604	"
Mai. 8.	(Mai. 8.)	"	Gápel ...	48° 55' — 36° 9' 30"	Trencsén	Illavai	683—1042	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	Dirék ...	48° 46' — 36° 9' 35"	Nyitra	Privigyei	304—911	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Nemes- Kosztolány ...	48° 41' 12" 36° 11' 38"	Bars	Oszlányi	236—429	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	"	Nyitra-Novák ...	48° 43' 10" 36° 12' 30"	Nyitra	Privigyei	244—413	"
Apr. 10.	—	—	Pálos-Nagymező	48° 33' — 36° 14' —	Bars	Oszlányi	556	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Igen Sza	Chvojnicza ...	48° 53' — 36° 14' —	Nyitra	Privigyei	707—1162	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Bajmócz ...	48° 46' 50" 36° 15' —	"	"	265—504	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	Poruba ...	48° 50' — 36° 15' 30"	"	"	414—1000	"
Apr. 17.	—	—	Dóczy fűrészt ...	48° 31' 20" 36° 15' 45"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	348	"

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 22.)	Igen Sza	Czach	48° 51' 15" 36° 17' 5"	Nyitra	Privigyei	345—631	Északi hegyv. töröl. Erőbung.
Apr. 18.	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Privigye	48° 46' 30" 36° 17' 20"	"	"	280-370	"
Apr. 18.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.			Igen Sza	Kuti-pusztá	48° 47' 45" 36° 17' 20"	"	"	277	"
Apr. 17.			"	Erdősurány	48° 31' 45" 36° 18' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—500	"
Mart. 24.	(Apr. 13.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Német-Próna	48° 52' 15" 36° 18' 10"	Nyitra	Privigyei	348—829	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Nedozser	48° 49' 25" 36° 18' 40"	"	"	325—505	"
Apr. 19.			"	Madarasalja	48° 35' — 36° 18' 55"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—822	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Brezán	48° 49' — 36° 19' —	Nyitra	Privigyei	300—505	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Gajdel	48° 55' — 36° 19' 35"	"	"	567—833	"
Apr. 17.			"	Gyertyánfa	48° 32' 10" 36° 20' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	300—400	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Hradecz	48° 45' 50" 36° 21' 20"	Nyitra	Privigyei	471—515	"
Mart. 23.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Nagy-Lehota	48° 45' 20" 36° 21' 25"	"	"	474—688	"
Apr. 12.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Kelő	48° 36' 32" 36° 22' 35"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	604—900	"
Mart. 19.			"	Revistye-Váralja	48° 31' 20" 36° 23' 30"	"	"	398	"
Apr. 17.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	Igen Sza	Morovno	48° 45' 20" 36° 24' 40"	Nyitra	Privigyei	500—738	"
Mart. 22.			"	Felső-Zsadány	48° 34' 10" 36° 25' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—844	"
Mart. 30.	(Apr. 4.)	Mai. 14.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"

Apr. 15.	—	—	—	<i>Felső-Zsádány</i>	48° 34' 10" 36° 25' —	Bars	<i>Garam-Sz.-Kereszti</i> 318—844	Északi hegyv. gödr. Gőghéburg.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Igen Ja	Tót-Próna	48° 54' 30" 36° 25' 30"	Turóc	Mossóc-Zniói 505—915	"
Apr. 10.	—	—	—	Vihnye	48° 31' 20" 36° 27' 17"	Bars	<i>Garam-Sz.-Kereszti</i> 496—640	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	—	Geletnek	48° 32' 36" 36° 27' 56"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 23.)	Mai. 3.)	Igen Ja	Nagy-Csépcsény	48° 53' 35" 36° 28' 30"	Turóc	Mossóc-Zniói 467	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Szlován	48° 58' 30" 36° 29' 30"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kis-Csépcsény	48° 54' 5" 36° 30' 20"	"	Sztubnyai 478	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Szent-György	48° 57' 15" 36° 30' 40"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	<i>Garam-Szentkereszt</i>	48° 35' 36° 31' 45"	Bars	<i>Garam-Sz.-Kereszti</i> 242—395	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Sztubnya-fürdő	48° 51' 40" 36° 31' 55"	Turóc	Mossóc-Zniói 518 771	"
Apr. 15.	—	—	—	Szklénó	48° 31' 40" 36° 32' —	Bars	<i>Garam-Sz.-Kereszti</i> 393—706	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Ja	Felső-Sztubnya	48° 49' 30" 36° 33' 10"	Turóc	Mossóc-Zniói 627—1104	"
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Mossóc	48° 54' 45" 36° 33' 25"	"	"	"
Apr. 27.	—	—	—	Kőrmőzbánya	48° 42' 19" 36° 35' 12"	Bars	Kőrmőz-bányai 544—1000	"
Apr. 28.	(Apr. 28.)	—	—	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"

	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Lenge	48° 30' — 36° 35' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	600	Északi hegyv. mőrl. Gefübung.	31 19
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 22.	Apr. 23.	Apr. 23.)	Igen Sza	Felső-Turesek	48° 45' 30" 36° 35' 40"	Turóc	Mossóc-Zaiói	715—1259	"	"
Mai. 10.	—	—	—	Mocsár	48° 32' 30" 36° 37' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	615—831	"	"
Apr. 4.	—	—	—	Jalna	48° 35' 19" 36° 37' 30"	"	"	268—600	"	"
Apr. 9.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Sza	Neczpál	48° 59' — 36° 38' 20"	Turóc	Sz.-M.- Blatniczai	562—1164	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	Keskés	48° 30' 50" 36° 39' 55"	Zólyom	Zólyomi	340—835	"	"
Apr. 24.	(Apr. 26.	Apr. 29.)	Igen Sza	Királyka	48° 44' — 36° 42' —	"	Besztercze- bányai	664—1266	"	"
Mai. 9.	—	—	—	Dobó	48° 30' 25" 36° 43'	"	Zólyomi	421—602	"	"
Apr. 8.	Apr. 22.	(Apr. 28.)	Igen Sza	Hernánd	48° 48' 40" 36° 43' 21"	"	Besztercze- bányai	643—1275	"	"
Apr. 14.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Zólyom-Bucs	48° 34' 35" 36° 44' 10"	"	Zólyomi	286—525	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 19.)	Igen Sza	Tajó	48° 44' 50" 36° 44' 20"	"	Besztercze- bányai	497—1266	"	"
Apr. 17.	(Apr. 25.	Apr. 27.)	"	Felső-Peresény	48° 42' — 36° 45' —	"	"	684—1063	"	"
Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Pallós	48° 44' 30" 36° 46' 30"	"	"	455—705	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	"	Dobró-Váralja	48° 30' 15" 36° 46' 40"	"	Zólyomi	340—753	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	"	Szélnye	48° 38' — 36° 46' 55"	"	"	347—855	"	"

Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Óhegy	48° 50' 20"	36° 47'	Zólyom	Besztercze- bányai	785- 1575	Északi hegyv. Nörf. Grubeung.
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Badin	48° 40' -	36° 47' 25"	"	Besztercze- bányai	373—769	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	Zólyom	48° 34' 50"	36° 47' 40"	"	Zólyomi	295 473	"
—	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Zólyom-Radvány	48° 43' 20"	36° 48'	"	Besztercze- bányai	372 821	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Hájník	48° 37' 5"	36° 48' 30"	"	Zólyomi	303 470	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Mátyásfalva	48° 34'	36° 49'	"	"	295 613	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Beszterczebánya	48° 44' 10"	36° 49'	"	Besztercze- bányai	362 712	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	Igen Ja	Közép-Revueza	48° 55' 20"	36° 51'	Liptó	Rózsashegyi	688—1481	"
				Mogyoród	48° 34' 50"	36° 51' 30"	Zólyom	Zólyomi	311- 653	"

Apr. 11.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Dubravicza	48° 40' 45" 36° 51' 30"	Zólyom	Besztercze- bányai	449—736	Északi hegyv. Értékl. Erhebung.	34
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Lakóca	48° 36' 15" 36° 51' 55"	"	Zólyomi	387—456	"	
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Kis-Szalatna	48° 33' 25" 36° 53'	"	Szalatnai	314—865	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Sallalva	48° 44' 15" 36° 53'	"	Besztercze- bányai	364—712	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Zolna	48° 36' 5" 36° 53' 35"	"	Szalatnai	343—526	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Cserény	48° 39' 40" 36° 54' 45"	"	Besztercze- bányai	396—617	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Padkócz	48° 48' 10" 36° 55' 35"	"	"	529—1034	"	
Mart. 20.	—	—	Nagy-Szalatna	48° 33' 45" 36° 55' 40"	"	Szalatnai	341—863	"	
		Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 20.)	"	Oszáda	48° 57' 36° 56'	Liptó	Rózsabegyi	609—1531	"	
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	Zólyom-Lipese	48° 46' 5" 36° 56' 55"	Zólyom	Besztercze- bányai	375—729	"	
Apr. 16.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.		"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 15.)	"	Ocsova	48° 36' 36° 57' 15"	"	Szalatnai	399—592	"	
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Pónik	48° 42' 35" 36° 57' 30"	"	Besztercze- bányai	506 730	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Mosód	48° 48' 25" 36° 57' 55"	"	"	479—1030	"	
Mart. 25.	(Apr. 3.)	"	Véghles	48° 33' 30" 36° 58' —	"	Szalatnai	419—863	"	

Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Psztrussa	48° 32' 50"	Zólyom	Szalatnai	368-	863	Északi hegyv. észkl. Erhebung.
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 24.)	"	Luzsna	36° 59' —	Liptó	Rózsahegy	717—	1304	"

Szacsán-Hradistye, Omasztina, Gápel, Mocsár, Dobó, Mosód

Эфаксан-Храдиште, Мастина, Гапел, Мочсар, Добо, Мосод

a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Revistye-Váralja.

Lk. (Sp.) — Apr. 27. — " Körmöczbánya.

I. (Sch.) = 40 nap (Eage).

K. (M.) = Apr. 7—8.

Az állomások magasság-átlagai
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 584 meter.

Átlagszám } Apr. 10-3
Durchschnitt

37°—38°	Mai. 1.	—	—	Mesóköz	48° 47' 30"	Zólyom	Brezsó- bányai	393—	951	Északi hegyv. észkl. Erhebung.
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Libethánya	48° 44' 55"	"	Beszterce- bányai	577—	848	"
	Apr. 10.	—	—	Szentandrás	48° 47' 50"	"	Brezsóbányai	424—	1145	"
	Mai. 6.	—	—	Borosznó	48° 47' 35"	"	"	494—	1005	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Németfalva	48° 48' 50"	"	"	411—	633	"
	Apr. 22.	—	—	Garam-Hídvég	48° 48' 55"	"	"	556—	1145	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Péteri	48° 48' 55"	"	"	461—	1205	"
	Apr. 16.	—	—	"	37° 8'	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	—	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 17.)	Apr. 26.)	Zólyom-Brezó	48° 48' 45"	"	"	696—	1140	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	37° 12' 30"	"	"	"	"	"
	Apr. 19.	(Apr. 29.)	Mai. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	Felső-Lehota	48° 50' 30"	"	"	581—	1617	"
					37 13'					

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	Új-Antalvölgy	48° 36' 25" 37° 28' 20"	Gömör	Rima- szombati	415 917	Északi hegyv. körül. Erhebung.
Apr. 18.	—	—	Vácok	48° 51' 35" 37° 28' 20"	Zólyom	Breznóbányai	629—1426	"
Apr. 7.	(Apr. 22.)	Igen S _a	Polonka	48° 51' 15" 37° 31' 35"	Gömör	Nagy-Rócei	628—1227	"
Apr. 7.	—	—	Klenócz	48° 36' — 37° 33' 30"	"	Rima- szombati	358—1012	"
Apr. 2.	(Apr. 24.)	Igen S _a	Rima-Zaluzsány	48° 30' 37° 36' 30"	"	"	489	"
Apr. 4.	Mart. 31.		Tiszlecz	48° 41' 37° 36' 45"	"	"	411—893	"
			Likér	48° 33' 45" 37° 37' 30"	"	"	290—916	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Igen S _a	Likér-Kobótelep	48° 34' 10" 37° 37' 20"	"	"	284—916	"
Mart. 23.	(Apr. 2.)	"	Nyustya	48° 34' 50" 37° 37' 20"	"	"	284—755	"
Apr. 8.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai 3.	(Mai 3.)	"	Helpa	48° 52' — 37° 38' —	"	Nagy-Rócei	695—1692	"
Apr. 24.	—		Dikulai tó	48° 52' 15" 37° 40' 25"	Liptó	Liptóújvári	858—1366	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	Babaluska	48° 30' 50" 37° 40' 30"	Gömör	Rima- szombati	419—501	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	Murány	48° 44' 35" 37° 42' 55"	"	Nagy-Rócei	394—1109	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	"	Nándorvölgy	48° 50' 37° 44' 20"	"	"	894—1126	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	Murány- Hosszurét...	48° 43' 10" 37° 44' 50"	"	"	345—820	"
Apr. 13.			Ploszkó	48° 36' 25" 37° 45' 10"	"	"	302—610	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Igen S _a	Liptó-Teplicska	48° 57' 58" 37° 45' 26"	Liptó	Liptóújvári	919—1200	"
Apr. 23.	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 23.</i>	<i>Liptó-Teplicska</i>	<i>48° 57' 58"</i> <i>37° 45' 26"</i>	Liptó	<i>Liptóújvári</i>	<i>919—1200</i> Északi hegyv. 36dbl. Erhebung.	<i>318</i>
<i>Apr. 2.</i>	— Ratkó	<i>48° 35' 35"</i> <i>37° 45' 45"</i>	Gömör	Nagy-Rőczei	229 575	"
<i>Apr. 12.</i>	Igen Sza	<i>Apr. 20.</i>	"	"	"	"
	" Vörösvágás	<i>Apr. 20.</i>	"	"	380 772	"
<i>Apr. 10.</i>	" Szásza	<i>Apr. 18.</i>	"	"	268—504	"
	Nagy-Rőcze	<i>Mart. 30.</i>	"	"	317 872	"
<i>Mart. 30.</i>	Igen Sza	<i>Apr. 9.</i>	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	" Ujvásár	<i>Apr. 10.</i>	"	"	260 469	"
<i>Apr. 20.</i>	" <i>Ispánmező</i>	<i>Apr. 20.</i>	"	"	370 474	"
<i>Apr. 23.</i>	" Vereskő	<i>Mai. 2.</i>	"	"	779 1384	"
<i>Mart. 31.</i>	" Rákos	<i>Apr. 7.</i>	"	"	331 772	"
<i>Apr. 27.</i>	" Telgárt	<i>Apr. 27.</i>	"	"	881 1943	"
<i>Apr. 3.</i>	" Nandrás	<i>Apr. 5.</i>	"	"	289 500	"
<i>Apr. 7.</i>	" Lubenýk	<i>Apr. 23.</i>	"	"	275 683	"
<i>Mart. 26.</i>	" Gömör-Szárós	<i>Mart. 27.</i>	"	Tornaljai	232 440	"
<i>Apr. 14.</i>	" Mnízsány	<i>Apr. 16.</i>	"	Nagy-rőczei	341 757	"
<i>Apr. 11.</i>	" Deresk		"	Tornaljai	262 312	"
<i>Apr. 6.</i>	" Jolsva		"	Nagy-rőczei	258—623	"
<i>Mart. 30.</i>	Igen Sza	<i>Apr. 10.</i>	"	"	284—469	"

	Apr. 27.	—	Kubach	48° 59' 35"	Szepes	Szepes-Szombati	674—1211	Északi hegyv. földi. Erhebung.
	Apr. 2.	Igen	Levárt	37° 54' 45"	Gömör	Tornaljai	219—306	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	"	Vernár	48° 30' 55"	"	Nagyrocezi	778—1188	"
Mart. 30.	(Apr. 5.)	"	Süvete	37° 55' 10"	"	"	223—469	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	"	48° 55' 5"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Nagy-Szlabos	37° 56' 40"	"	Rozsnyói	251 713	"
Apr. 8.	(Apr. 15.)	"	Miglész	48° 42' 50"	"	Nagyrocezi	287 546	"
Apr. 4.		"	Licze	37° 57' 10"	"	Tornaljai	211—293	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Szepes-Véghely	48° 35' 45"	Szepes	Szepes-Szombati	613 — 105	"
Apr. 14.		"	Mikolány	37° 57' 25"	Gömör	Tornaljai	257	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	Hankova	48° 32' 25"	"	Rozsnyói	435 1164	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	"	Ochtina	37° 58' 30"	"	"	344 812	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Melléte	48° 35' 25"	"	Tornaljai	224 321	"
Mészáros, Borosó, Garam-Hidvég, Ispánmező viszonylag késők, elesnek.				Mészáros, Borosó, Garam-Hidvég, Ispánmező ver- bátifüfűdűjű ipát, unhaltbar.				
L. (F.) Mart. 23. - (in) Nyustya, Ochtina. Lk. (Sp.) - Mai 3. - " Helpa. I. (Sch.) = 42 nap (Zage). K. (M.) = Apr. 12—13.				Az állomások magasság-átlaga } 690 meter. Höhen-Durchschnitt der Stationen }				
38	Apr. 14.	(Apr. 15.)	Igen	48° 59' 45"	Szepes	Szepes-Szombati	568	Északi hegyv. földi. Erhebung.
39	Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	38 1' 35"	Gömör	Rozsnyói	286 846	"
				48° 39' 40"				
				38° 2'				

Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 17.)	Igen Sá	Petermány	48° 42' 50" 38° 2' —	Gömör	Rózsnyói	448—791	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.	320
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 18.)	"	Dobsina	48° 49' 15" 38° 2' —	"	"	468—732	"	"
Apr. 23.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 29.)	—	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Feketepatak	48° 44' 45" 38° 2' 25"	"	"	461—730	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Horka	48° 32' 10" 38° 2' 45"	"	Tornaljai	228—400	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Kun-Tapolca	48° 36' 50" 38° 2' 55"	"	Rózsnyói	258—777	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Bethlenfalu	48° 58' 55" 38° 3' 30"	Szepes	Iglói	546—922	"	"
Apr. 2.	(Apr. 22.)	Apr. 26.)	"	Pelsűcz	48° 32' 50" 38° 4' 30"	Gömör	Rózsnyói	214—570	"	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Mai. 16.)	"	Genes	48° 40' 15" 38° 4' 30"	"	"	404—846	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Mai. 3.)	"	Alsó-Sajó	48° 43' 35" 38° 4' 50"	"	"	370—800	"	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 27.)	"	Káposztafalu	48° 58' 30" 38° 4' 50"	Szepes	Iglói	548—917	"	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 29.)	"	Oláhpatak	48° 46' 35" 38° 5' —	Gömör	Rózsnyói	415—898	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pelsűcz-Ardó	48° 32' — 38° 5' 5"	"	Tornaljai	277—419	"	"
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	"	Gócs	48° 45' 40" 38° 5' 20"	"	Rózsnyói	415—800	"	"
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Igló-Hollópatak	48° 51' 10" 38° 6' —	Szepes	Iglói	748—1268	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hosszuszó	48° 30' — 38° 6' 20"	Gömör	Tornaljai	330—410	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Mai. 1.)	"	Rekenye-Ujfalu	48° 39' 35" 38° 7' 30"	"	Rózsnyói	386—806	"	"

Apr. 7.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen Sá	Nagy-Veszverés	48° 38°	43' 8' 30"	Gömör	Rozsnyói	319—700	Északi hegy, förfel. Gröbung.
—	Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Berzété	48° 38°	37' 40" 10' 10"	"	"	273—700	"
	Apr. 19.		"	Igló-Nagy- Hnilecz	48° 38°	50' 35" 10' 20"	Szepes	Iglói	691—1278	"
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Betlér	48° 38°	42' 20" 10' 35"	Gömör	Rozsnyói	344—954	"
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)			Rozsnyó	48° 38°	39' 50" 12' 5"	"	"	285—797	"
Apr. 2.				"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.			"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 17.		"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 4.	Mai. 15.)	Igen Sá	Igló-Kis-Hnilecz	48° 38°	52' 35" 12' 30"	Szepes	Iglói	832—1268	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)		"	Igló	48° 38°	56' 45" 14' —	"	Hernádvölgyi	458—708	"
Apr. 15.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 21.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	Rosztoka	48° 38°	51' 15" 14' 45"	"	"	621—1089	"
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	"	K.-H.-Hosszurét	48° 38°	37' 30" 15' —	Gömör	Rozsnyói	311—600	"
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	Bindt	48° 38°	52' 15" 15'	Szepes	Iglói	544—1002	"

<i>Uor. Es</i>	<i>Uhor. Hó.</i>	<i>Mon. Mo.</i>	<i>Igen Szá</i>	<i>Pálmaföldet</i>	<i>48° 57' 45"</i> <i>38° 15' —</i>	<i>Szepes</i>	<i>Iglói</i>	<i>555 654</i>	<i>Északi hegyv. görbl. Erhebung.</i>
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	"	Teplicska	48° 54' 40" 38° 15' 25"	"	"	569—730	"
Apr. 24.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Lassupatak	48° 47' 5" 38° 16' —	"	"	877—1318	"
Apr. 7.			—	Szepes-Merény	48° 50' 40" 38° 17' 15"	"	"	538—1116	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	<i>Igen Szá</i>	"	"	"	"	"	"
	Apr. 12.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	<i>Igen Szá</i>	Odorin	48° 56' — 38° 18' —	"	"	441—612	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Dernő	48° 38' 20" 38° 19' 20"	Gömör	Rozsnyói	382—805	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 17.)	"	Torna-Almás	48° 35' 45" 38° 20' 35"	Abaúj-Torna	Tornai	241—557	"
Apr. 14.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Óviz	48° 48' — 38° 20' 35"	Szepes	Gölbicz- bányai	640—1318	"
Apr. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	<i>Igen Szá</i>	Szomolnok	48° 44' 55" 38° 24' 30"	"	"	635—1318	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	Vellach	48° 57' 5" 38° 25' 20"	"	Szepes- váraljai	480	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Komjáti	48° 32' 45" 38° 25' 45"	Abaúj-Torna	Tornai	164	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Barka	48° 38' — 38° 26' —	Gömör	Rozsnyói	564—781	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Torna-Nádaska	48° 33' 50" 38° 27' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	182—500	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Stoosz	48° 42' 45" 38° 27' 20"	"	Cserchádi	443—783	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Sza	Szepes-Olaszi...	48° 57' 38 27' 50"	Szepes	Lőcsei	389—638	Északi hegyv. györfi. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Sza	Zsejra	48° 58' 45" 38° 27' 50"	"	Szepes- váralfjai	510—638	"
—	—	Mai. 12.	"	Szepes-Remete	48° 48' 30" 38° 28' 30"	"	Gölnicz- bányai	449—959	"
Mart. 15.	(Mart. 16.	Mart. 26.)	"	Hidvég-Ardó	48° 33' 40" 38° 30' 25"	Abaúj-Torna	Tornai	170—250	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Áj	48° 37' 50" 38° 30' 40"	"	"	ca. 600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Debréte	48° 30' 38° 32'	Borsod	Szendről	228 278	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	"	N.-Kunehfalva	48° 50' 38° 32' 5"	Szepes	Gölnicz- bányai	425 1125	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Horváthi	48° 34' 38° 32' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	250	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Krompách	48° 54' 40" 38° 32' 35"	Szepes	Szepes- váralfjai	379—1030	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Torna-Ujfalva	48° 34' 45" 38° 33' 30"	Abaúj-Torna	Tornai	175—252	"
Apr. 11.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Alsó-Meczenzéf	48° 42' 10" 38° 33' 40"	"	Cserehádi	313	"
Apr. 21.	(Apr. 25.	Mai. 2.)	"	Felső-Meczenzéf	48° 43' 38° 34' 15"	"	"	343 542	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Lucziabánya	48° 43' 55" 38° 35' 20"	"	"	ca. 700	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Zakárfalva	48° 52' 45" 38° 35' 40"	Szepes	Gölnicz- bányai	537—1030	"
Apr. 8.	Apr. 8.	—	—	Gölniczbánya	48° 51' 15" 38° 36' 10"	"	"	372 1054	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	Igen Sá	Somodi	48° 36' 35" 38° 37' 30"	Abauj-Torna	Tornai	190—318	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.	324
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Istvánhuta	48° 55' 5" 38° 37' 30"	Szepes	Gölnicz- bányai	334—1028	"	
Apr. 3.	—	—	—	Jánok	48° 33' 25" 38° 37' 55"	Abauj-Torna	Tornai	203	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 21.	Apr. 23.)	"	Jászó-Mindszent	48° 42' 45" 38° 38' 30"	"	Csereháti	342	"	
Mart. 28.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Gönyü	48° 35' 30" 38° 38' 35"	"	Kassai	206	"	
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Bodolló	48° 35' 20" 38° 39' 45"	"	Csereháti	192	"	
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Rudnok	48° 41' 30" 38° 40' 30"	"	"	314	"	
Apr. 18.	—	—	—	Aranyidka	48° 45' 15" 38° 40' 30"	"	"	610—1027	"	
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	"	Nagy-Folkmar	48° 51' 30" 38° 41' —	Szepes	Gölnicz- bányai	370—918	"	
Apr. 49.	(Apr. 19.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	
—	Apr. 1.	(Apr. 16.)	"	Réka	48° 44' 35" 38° 41' 15"	Abauj-Torna	Csereháti	677—878	"	
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	Pány	48° 39' — 38° 44' —	"	"	241—302	"	
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Miklós-vágás	48° 55' 5" 38° 45' —	Sáros	Sirokai	515—756	"	
Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Ó-Ruzsin	48° 52' 15" 38° 47' —	"	Alsótárczai	270—811	"	
Apr. 26.	(Apr. 27.	Apr. 30.)	"	Szedlicse	48° 55' 5" 38° 47' 30"	"	Sirokai	489—680	"	

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Nagy-Ida	48° 35' 50" 38° 50' 15"	Abauj-Torna	Kassai	209	Északi heggy. Nőrtl. Erőbung.
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Buzinka	48° 37' 50" 38° 50' 15"	"	"	256	"
-	Apr. 12.	(Apr. 28.)	"	Kis-Ida	48° 40' 40" 38° 50' 20"	"	"	330	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Mai. 3.)	"	Piller-Peklén	48° 54' 10" 38° 51' 30"	Sáros	Sirokai	393—693	"
Apr. 12.	Mart. 24.	(Mart. 27.)	"	Miszlóka	48° 42' 35" 38° 52' 20"	Abauj-Torna	Kassai	251	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szokoly	48° 49' 38° 53' 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	322- 771	"
Apr. 27.	Mart. 27.	(Apr. 19.)	"	Eperjes	48° 59' 55" 38° 54' 30"	"	Sirokai	257—408	"
Apr. 3.	Apr. 3.	-	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 8.	-	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 10.	-	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 5.)	"	Abos	48° 51' 40" 38° 54' 40"	"	Alsó-Tárczai	279— 485	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Enyiczke	48° 57' 35" 38° 54' 35"	"	Sirokai	233 448	"
Apr. 18.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	Kisfalu	48° 48' 15" 38° 55' —	"	Alsó-Tárczai	272—320	"
—	Apr. 2.	Apr. 20.)	"	Kassa	48° 43' 30" 38° 35' 30"	Abauj-Torna	Kassai	211—383	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 26.)	Apr. 28.)	Igen Sá	Kassa-Ujfalva ...	48° 43' 55" 38° 58' 15"	Abauj-Torna	Kassai	310	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Budamér...	48° 48' 5" 38° 58' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	209—410	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Sáros-Bogdány...	48° 51' 1" 38° 59'	"	"	232	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Abaujvár ...	48° 31' 30" 38° 59' 5"	Abauj-Torna	Füzéri	163—223	"

Káposztásfalva, Pálmafalva, Velbach, Zsegra, Szepes-Remete, Ráposztásfalva, Pálmafalva, Velbach, Zsegra, Szepes-Remete, Felső-Meczenzsf, Szedlicze, Abos, Kassa-Ujfalva viszonylag késők, Stemet, Felső-Meczenzsf, Szedlicze, Abos, Kassa-Ujfalva
elesnek. find verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Hidvég-Ardó.
Lk. (Sp.) — Apr. 27. — " Igló-Kis-Hnilecz, Bindt.
I. (Sch.) = 44 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 5. 6.

Átlagszám } Apr. 7-9
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlagai } 498 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen

39°—40°	Mart. 18.	(Mart. 24.)	Mart. 30.)	Igen Sá	Királynép ...	48° 48' 15" 39° —	Abauj-Torna	Kassai	211	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 12.	—	—	—	—	Kakastalva ...	48° 56' 50" 39° — 5"	Sáros	Alsó-Tárczai	375—798	"
Apr. 1.	—	—	—	—	Nadasd ...	48° 34' 40" 39° — 20"	Abauj-Torna	Füzéri	203	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	—	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Zsegye ...	48° 55' 5" 39° — 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	415—602	"
Mart. 29.	(Apr. 18.)	Apr. 29.)	Apr. 29.)	"	Lengyelfalva ...	48° 41' 40" 39° — 45"	Abauj-Torna	Kassai	189	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Rozgony ...	48° 45' 15" 39° — 45"	"	"	224	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	(Apr. 28.)	(Apr. 28.)	Igen Sá	Felső-Olechvár ...	48° 44' — 39° — 55"	"	"	202	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Apr. 19.)	—	Beszter ...	48° 42' 30" 39° 1' —	"	"	224	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sá	Alsó-Kékéd ...	48° 32' 55" 39° 1' 5"	"	Füzéri	232	"

Mart. 27.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen Ja	Haraszi	48° 47' 50" 39° 1' 15"	Abauj-Torna	Kassai	260	Északi hegyv. strol. Erhebung.	32
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Boroszló	48° 52' 20" 39° 1' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	321—537	"	19
—	—	Apr. 17.	"	Vargony	48° 51' 25" 39° 2' —	"	"	297—419	"	56
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 19.)	"	A.-Mislye	48° 37' 20" 39° 2' 5"	Abauj-Torna	Füzéri	195—235	"	
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Szkáros	48° 35' 25" 39° 2' 40"	"	"	ca. 300	"	
Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Felső-Mislye	48° 38' 5" 39° 3' 10"	"	"	183	"	
Apr. 23.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Felső-Csaj	48° 41' 10" 39° 4' —	"	"	210—310	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Hollóháza	48° 32' 50" 39° 4' 40"	"	"	424—601	"	
—	—	Apr. 20.	—	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	Tuhina	48° 54' — 39° 4' 40"	Sáros	Alsó-Tárczai	459—835	"	
Apr. 9.	—	—	—	Keczer-Peklén	48° 49' 35" 39° 4' 55"	"	"	328—441	"	
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Bátyok	48° 47' — 39° 6' —	Abauj-Torna	Füzéri	269	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	"	Ófalu	48° 51' 10" 39° 6' —	Sáros	Alsó-Tárczai	333—701	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Aranybánya	48° 56' 50" 39° 6' —	"	"	604—1092	"	
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Györke	48° 42' 35" 39° 6' 50"	Abauj-Torna	Füzéri	261—356	"	
—	—	Apr. 23.	"	Csákány	48° 46' 15" 39° 7' —	"	"	270—345	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Vörösvágás	48° 53' 15" 39° 7' —	Sáros	Alsó-Tárczai	456—945	"	
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Füzer	48° 32' 30" 39° 7' 30"	Abauj-Torna	Füzéri	332—541	"	
Mai. 2.	(Mai. 2.	Mai. 2.)	"	Dubník	48° 54' 50" 39° 8' —	Sáros	Alsó-Tárczai	669—1092	"	

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Sza	Herlány	48° 48' — 39° 8' 40"	Abauj-Torna	Füzéri	391	Északi hegvy. Kördi. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Kemenecze	48° 45' 55" 39° 9' —	"	"	308	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Kajáta	48° 30' 10" 39° 10' 5"	"	"	300	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 25.)	"	Abauj-Kelecsény	48° 44' 40" 39° 10' 30"	"	"	318—659	"
	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Kalsa	48° 36' 55" 39° 11' 50"	"	"	204	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 19.)	"	Szilvás-Ujfalu	48° 36' — 39° 13' 10"	Zemplén	Gálszécsi	179—465	"
	Apr. 13.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Feketepatak	48° 59' 45" 39° 14' 5"	"	Varannói	156—367	"
Apr. 9.	—	(Apr. 12.)	"	Szécs-Keresztúr	48° 39' — 39° 14' 10"	"	Gálszécsi	232—486	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Rudlyó	48° 55' 15" 39° 14' 10"	"	Varannói	201—735	"
Maí. 1.	(Maí. 1.)	Maí. 2.)	"	Közma	48° 35' — 39° 14' 25"	"	Gálszécsi	147	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Agyagos	48° 57' — 39° 15' —	"	Varannói	152—542	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	Sókut	48° 55' 40" 39° 16' —	"	"	150	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Egres	48° 36' 55" 39° 16' 50"	"	Gálszécsi	226	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Legenye-Mihályi	48° 30' 50" 39° 17' 10"	"	S.-A.-Ujhelyi	168	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Cselej	48° 36' 10" 39° 17' 50"	"	Gálszécsi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Dávidvágás	48° 49' 45" 39° 18' —	"	Varannói	197—646	Északi hegvy. Kördi. Erhebung.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	"	Magyar-Izsep	48° 35' — 39° 18' 20"	"	Gálszécsi	137	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Pelejte	48° 37' 40" 39° 18' 20"	"	"	140	"

	Apr. 17.	Apr. 19.	Igen Sza	Komárom	48° 39' 18"	55' 25"	Zemplén	Varannói	137—312	Alföld. Tiefene.
Apr. 7.	Apr. 17.	Apr. 24.)	"	Gálszécs	48° 39' 19"	42' 15"	"	Gálszécsi	149	"
Apr. 13.	Apr. 13.	Apr. 13.)	"	Var.-Csemernye	48° 39' 20"	53' —	"	Varannói	126	"
Apr. 5.	Apr. 17.	Apr. 20.)	"	Upor	48° 39' 20"	34' 50"	"	Gálszécsi	128	"
Apr. 2.	Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Varannó	48° 39' 21"	53' 30"	"	Varannói	132—282	"
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Gerecsely	48° 39' 21"	31' 25"	"	S.-A.-Ujhelyi	138	"
Apr. 10.			"	Tóke-Terebes	48° 39' 23'	37' 30"	"	Gálszécsi	109	"
Apr. 18.	Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	Apr. 1.)	—	"	Barancs	48° 39' 23'	32' 40"	"	S.-A.-Ujhelyi	112	"
Mart. 27.	Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Hordicsa	48° 39' 24'	35' 10"	"	Gálszécsi	109	"
Mart. 27.	Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Tussa	48° 39' 25'	43' 45"	"	"	115	"
Apr. 10.	Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Matyasócz	48° 39' 25'	56' 5"	"	Varannói	150—280	Északi hegyv. Körbl. Erhebung.
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Tavarna	48° 39' 25'	54' 55"	"	"	163—329	"
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Alsó-Körtvélyes	48° 39' 26'	48' 30"	"	Nagymihályi	135	Alföld. Tiefene.
—	—	Mart. 28.	"	Rákócz	48° 39' 27'	46' 20"	"	"	146	"
Mart. 17.	Mart. 23.	Mart. 26.)	—	Bánócz	48° 39' 29'	41' —	"	"	125	"
Apr. 20.	Apr. 23.	Apr. 25.)	Igen Sza	Örmező	48° 39' 30'	52' 30"	"	"	135—552	Északi hegyv. Körbl. Erhebung.

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Mislina	48° 56' 50"	Zemplén	Homonnai	169—368	Északi hegyv. Nyörtl. Erhebung.
Mart. 27.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Pazdics	39° 31' 15"	"	Nagymihályi	128	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	—	—	—	Mocsár.	48° 44' — 39° 32' 45"	"	"	112	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Nagy-Cseb	48° 40' 15"	"	"	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Abara	39° 33' — 48° 32' 40"	"	"	103	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Izbugya	39° 33' 20"	"	"	146—408	Északi hegyv. Nyörtl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Oreszka	48° 51' 35" 39° 34' 25"	"	"	162—442	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Kis-Páska	48° 34' 50" 39° 35' 10"	"	"	105	Alföld. Tiefebene.
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szalók	48° 36' 15" 39° 35' 10"	"	"	107	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	Sztrajnya	48° 45' 35" 39° 36' —	Ung	Szobránczi	114	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Bős	48° 32' 5" 39° 37' 10"	"	Köposi	107	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 7.)	"	Vinna-Banka	48° 48' 35" 39° 38' 5"	"	Szobránczi	151—510	Északi hegyv. Nyörtl. Erhebung.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Vásárhely	48° 41' 55" 39° 38' 30"	Zemplén	Nagymihályi	137	Alföld. Tiefebene.
Apr. 18.	(Apr. 21.)	Apr. 26.)	"	Felső-Körtvélyes	48° 59' 30" 39° 40' 30"	"	Homonnai	201—391	Északi hegyv. Nyörtl. Erhebung.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 23.)	"	Kolozs	48° 48' 35" 39° 41' 50"	Ung	Szobránczi	118—823	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Csicsér	48° 32' 30" 39° 41' 55"	"	Nagykaposi	105	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 40.)	Apr. 45.)	"	Solymos	48° 42' — 39° 41' 55"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Luska	48° 46' 5" 39° 42' 55"	"	"	127	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Cz.-Hosszumező	48° 57' 45"	Zemplén	Szinnai	194—787	Északi hegvy. fördi. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Kuszin	48° 48' 45"	Ung	Szobránczi	118- 513	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Pálócz	48° 37' —	"	Nagykaposi	108	Alföld. Ziefebene.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kis-Kapos	48° 33' 15"	"	"	113	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Zavátka	48° 46' —	"	Szobránczi	106	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 22.)	"	Viszoka	48° 37' 45"	"	Kaposi	109	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Sáros-Remete	48° 42' 25"	"	Szobránczi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bajánháza	48° 36' 20"	"	Nagykaposi	112	"
Mart. 4. (!)	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Szentes	48° 41' —	"	Szobránczi	107	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	"	Nagy-Szelmencz	48° 30' 35"	"	Nagykaposi	108	"
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	Matyócz	48° 34' 10"	"	"	110	"
Apr. 9.			"	Alsó-Ribnyicze	48° 44' 35"	"	Szobránczi	110	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Szinna	48° 59' 15"	Zemplén	Szinnai	216 481	Északi hegvy. fördi. Erhebung.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.			—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	Igen Ja	Felső-Remete	48° 49' 40"	Ung	Szobránczi	225—541	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Felső-Remete- Vasgyár	48° 50' 55"	"	"	276- 1069	"
Apr. 6.	(Apr. 16.)	Apr. 23.)	"	Szobráncz	48° 44' 35"	"	"	122	Alföld. Ziefebene.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Gálóc	48° 33' —	"	Nagykaposi	109	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Igen Ja	Zahar	48° 37' 30" 39° 52' 20"	Ung	Ungvári	116	Alföld. Tiefene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Honya	48° 45' 30" 39° 52' 20"	"	Szobránczi	144	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Alsó-Németi	48° 39' 20" 39° 54' 30"	"	Ungvári	118	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Kis-Rát	48° 31' — 39° 56' —	"	Kaposi	111	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Felső-Németi	48° 39' 30" 39° 56' —	"	Ungvári	124 228	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Prékopa	48° 45' 5" 39° 56' 30"	"	Szobránczi	326—504	Északi hegyv. gördl. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 31.)	"	Minaj	48° 35' 30" 39° 57' —	"	Ungvári	119	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	—	—	—	Zágó	48° 38' 25" 39° 57' —	"	"	189	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)			Korumlya	48° 43' — 39° 57' 50"	"	"	269 612	Északi hegyv. gördl. Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)		Ungvár	48° 37' 30" 39° 58' 15"	"	"	137 262	Alföld. Tiefene.
Mart. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	(Apr. 13.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Szengőcz	48° 53' 35" 39° 59' 15"	Zemplén	Szinnai	417	Északi hegyv. gördl. Erhebung.
Mart. 30.	—	—		Radvanez	48° 36' 55" 39° 59' 25"	Ung	Ungvári	136—301	Alföld. Tiefene.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	Igen Ja	Petróc	48° 42' 30" 39° 59' 30"	"	"	345	Északi hegyv. gördl. Erhebung.

48° 35' — Ung 114 Alföld.
39 59' 45" Tiefebene.

Vargony, Hollóháza, Csákány, Kozma, Komlócz, Gersely,

Nagy-Cseb, Szalók, Bés, Klotocsó, Smugócz, Petrócz viszonylag késők,
elesnek. — *Scentes* mart. 4-iki adata túl kora, esakis mint rendkívüli
adat jöhet számba, a formulánál figyelembe nem vehető.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Szentcs.

Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Dubnik.

L. (Sch.) = 50 nap (Tag).

K. (M.) = Apr. 7-8. Átlagszám } Apr. 4-8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 253 meter.
Söfien-Durchschnitt der Stationen }

40-41	Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	Igen Ja	Nagy-Geöcz	48° 30' 30" 40° — 5"	Ung	Ungvári	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Hutta	48° 42' 25" 40° 2' —	"	"	301—752	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Rahoneza	48° 39' 10" 40° 4' —	"	"	217—492	"
Apr. 3.	—	—	—	—	Ó-Kemence	48° 41' 30" 40° 4' —	"	"	139—785	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Ulics	48° 58' — 40° 5' 35"	Zemplén	Szinai	344—787	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Árok	48° 38' 35" 40° 6' 5"	Ung	Ungvári	408—971	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kis-Szlatina	48° 36' 25" 40° 7' 5"	"	"	193—627	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Nagy-Berezna	48° 53' 45" 40° 7' 50"	"	N.-Bereznai	210—587	"
Apr. 17.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Valkaja	48° 31' 30" 40° 8' 15"	"	Ungvári	127	Alföld. Tiefebene.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	—	—	—	Perecseny	48° 44' 10" 40° 8' 30"	"	N.-Bereznai	176—650	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Vargony, Hollóháza, Csákány, Kozma, Komlócz, Gersely,
Percsely, Nagy-Cseb, Szalók, Bés, Klotocsó, Smugócz,
Petrócz sind verhältnißmäßig spät, unhaltbar. — *Scentes* März 4.
Datum allzufrüh, ist bloß als eine außerordentliche Erhöhung zu notieren,
kann aber bei der Formel nicht verwendet werden.

Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen S _a	Lehócz	48° 33' 35" 40° 9' 15"	Ung	Ungvári	147—372	Északi hegyv. Nörtl. Gröföng.
Mart. 18.	(Mart. 24.	Apr. 1.)	"	Dubrinics	48° 48' 10" 40° 9' 30"	"	N.-Bereznai	169—542	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	Igen S _a	Antalócz	48° 37' 50" 40° 11' —	"	Ungvári	333—971	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Iglincz	48° 34' 45" 40° 13' —	"	"	179—340	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Bereg-Sárret	48° 31' 15" 40° 15' 40"	Bereg	Munkácsi	117- 171	Alföld. Gröföng.
Apr. 6.	—	—	—	Turja-Remete	48° 43' 15" 40° 15' 40"	Ung	N.-Bereznai	266—449	Északi hegyv. Nörtl. Gröföng.
Apr. 14.	(Apr. 19.	Apr. 20.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	Csornoholova	48° 51' 15" 40° 16' 40"	"	"	240—1007	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen S _a	Rákó	48° 41' 50" 40° 18' 35"	"	"	220—978	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Mai. 4.)	"	Vulsinka	48° 46' 40" 40° 19' 20"	"	"	660—902	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Turja-Paszika	48° 41' 10" 40° 20' 55"	"	"	271—406	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	—	Sztavna	48° 59' 30" 40° 22'	"	"	414—1038	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen S _a	Felső-Viznicze	48° 32' 35" 40° 25'	Bereg	Munkácsi	269 746	"
Apr. 17.	—	—	—	Lyuta	48° 54' 30" 40° 25' 50"	Ung	Nagybereznai	525—1061	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen S _a	Voloszánka	48° 59' 15" 40° 28' 30"	"	"	487—1024	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Uzsok	48° 59' 10" 40° 31' 30"	"	"	561—1187	"

Apr. 20.	—	—	—	Majdánka	48° 35' 5" 41° 8' 30"	Mármaros	Ökörmezei	523—1131	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 29.	(Apr. 30.	Mai. 1.)	Igen	Priszlop	48° 42' 5" 41° 11' —	"	"	731—1380	"
Apr. 20.	—	—	—	Szinevér-Polyána	48° 35' 5" 41° 21' 20"	"	"	791—1583	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen	"	"	"	"	"	"

Iszka viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Alsó-Hidegpatak.
 Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Priszlop.
 I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 15. Átlagszám } Apr. 12-9
 Durchschnitt }

Szka verhältnißmäßig spät, fällt weg.

Az állomások magasság-átlaga } 899 meter.
 Höhen=Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVIIIa. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIIIa. Zone:

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vradist (164 m.).
 34°—42° } Lk. (Sp.) — Mai. 3. — " Helpa (695—1692 m.).
 K.h.—(Ö.L.) } I. (Sch.) = 54 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 6—7. Átlagszám } Apr. 7-3
 Durchschnitt }

XLIX. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. Br.) 49 49 30' é. sz. között.

35 —36	Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen	Krivoklat	49 2' 50" 35° 49' 40"	Trenesén	Puchoi	461 926	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
	Apr. 8.	(Apr. 14.	Apr. 23.)	"	Szlawnicz	49° — 5" 35° 51' —	"	"	238—407	"
	Apr. 28.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	—	Vöröskő	49° 5' 15" 35° 51'	"	"	361—926	"
	Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen	Mikusócz	49° 3' 55" 35° 52' 30"	"	"	424—926	"
	Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Lednicz	49° 6' 40" 35° 52' 55"	"	"	398—908	"

Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	Igen Sza	Zarjecs	49° 11' — 35° 54' 55"	Trenosén	Puchói	449—751	Északi hegvy. Nyöbl. Erhebung.	33 32
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Dulo-Ujfalv	49° 2' 10" 35° 55' —	"	"	255—473	"	
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 28.)	"	Felső-Breznicz	49° 6' 35" 35° 55' —	"	"	446—546	"	
—	Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Alsó-Breznicz	49° 4' 50" 35° 55' 40"	"	"	393—521	"	
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Tunezsicz	49° 1' 35" 35° 56' 50"	"	Illavai	247—678	"	
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 9.)	"	Lédecz	49° 2' 20" 35° 57' 10"	"	"	250—706	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Bellus	49° 4' — 35° 59' 30"	"	"	251—498	"	
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Puchó	49° 7' 30" 35° 59' 40"	"	Puchói	261—468	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	

Felső-Breznicz, Lédecz viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) — Apr. 3. — (in) Lednicz.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Vöröskő.

L. (Sch.) = 26 nap (Sage).

K. (M.) = Apr. 15—16. Átlagszám } Apr. 12
Durchschnitt }

Seljö-Breznicz, Lédecz verhältnüföufig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga } 510 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

36 — 37°	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Marikó	49° 12' 15" 36° 1' 30"	Trenosén	Vág- Besztercezi	343—642	Északi hegvy. Nyöbl. Erhebung.
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Papradnó	49° 13' 55" 36° 4' 50"	"	"	398—642	"
	Apr. 24.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Jeszenicz	49° 10' 50" 36° 7' 10"	"	"	341—625	"
	Mart. 28.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Pelyvás	49° 10' — 36° 10' —	"	"	291—810	"
	Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Predmér	49° 11' 55" 36° 11' 45"	"	"	301—668	"

Apr. 17.	(Apr. 21.)	Igen Szá	Szadecs né	49° 36°	1' 7" 12' 45"	Trencsén	Vág- Besztercei	570—849	Északi hegyv. Mö. bl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 28.)	"	Viszoka	49° 36°	22' 50" 12' 45"	"	Nagybittsei	542—801	"
Mart. 29.	—		Nagy-Bittse	49° 36°	13' 30" 13' 35"	"	"	308—576	"
—	—	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	Turzófalva	49° 36°	24' 25" 17' 35"	"	Csacszai	471—775	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Alsó-Hriesó	49° 36°	14' 17' 45"	"	Vág- Besztercei	316—569	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	"	Rajecz	49° 36°	5' 20" 18' —	"	Zsolnai	455—728	"
Apr. 23.	—		Budatin	49° 36°	14' 15" 24' 5"	"	Kisucza- ujhelyi	406—600	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Igen Szá	Brodnó	49° 36°	15' 20" 25' 30"	"	"	352—711	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	Ochodnicza	49° 36°	21' — 27' 30"	"	"	403 851	"
Apr. 21.			Csacza	49° 36°	26' 20" 27' 30"	"	Csacszai	410—758	"
Apr. 27.	(Apr. 26.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Cserne	49° 36°	29' 40" 29' 10"	"	"	454—650	"
Apr. 15.	(Máj. 16.)	"	Podviszoka	49° 36°	25' 30" 29' 30"	"	"	504—762	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	"	Trebosztó	49° 36°	1' 35" 32' —	Turóc	Tur.-Szt- Mártoni	498—1019	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	"	Sztrecsnó	49° 36°	11' 32' 32' —	Trencsén	Zsolnai	359—1186	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	"	Várna	49° 36°	12' 5" 32' 20"	"	"	362—1037	"

—	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Bisztricska	49° 36°	3' — 32' 55"	Turóc	Szentmártoni	489—1271	Északi hegy.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	"	Szkalité	49° 36°	29' 55" 33' 55"	Trencsén	Csácza	524—850	"
Apr. 28.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	Igen Ja	Rutka	49° 36°	6' 55" 35' 20"	Turóc	Szentmártoni	384—1304	"
Apr. 10.	—	—	—	Turóc- Szentmárton	49° 36°	3' 42" 35' 25"	"	"	399	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	Igen Ja	Kicsiny	49° 36°	7' — 37' 10"	"	"	477—1367	"
Apr. 14.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	Lutissa	49° 36°	17' 35" 37' 35"	Trencsén	Kisucza- Újhelyi	560—952	"
Apr. 6.	—	—	—	Bella	49° 36°	15' — 39'	Turóc	Szentmártoni	479—703	"
—	—	Apr. 17.	Igen Ja	Kis-Selmez	49° 36°	5' — 41' 20"	"	"	531—1085	"
Mart. 29.	—	—	"	Turán	49° 36°	7' — 42' 10"	"	"	406—634	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Mai. 2.)	"	Nolesó	49° 36°	6' 40" 44' 45"	"	"	480—1061	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Kralován	49° 36°	9' 15" 47' 50"	Árva	Alsó-Kubini	499—1181	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	Zázriva	49° 36°	16' 45" 49' 45"	"	"	662—1000	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Erdődka	49° 36°	22' 45" 50' 30"	"	Námesztói	878—1112	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Apr. 12.)	"	Fenyőháza	49° 36°	7' — 51' —	Liptó	Rózsahegy	500—1000	"
Apr. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 1.)	Igen Ja	Liptó-Gombás	49° 36°	7' — 51' 5"	"	"	450—1135	"
Apr. 9.	—	—	—	Lykanka	49° 36°	5' 36" 53' 44"	"	"	498—1203	"
—	(Apr. 28.)	(Apr. 30.)	Igen Ja	Komjátna	49° 36°	8' 50" 55' —	"	"	634—1140	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Csernova	49° 5' 35"	Liptó	Rózsahegy	494-1211	Északi hegy. Nötbl. Erhebung.
Apr. 29.	(Mai. 5.)	Mai. 8.)	"	Novoty	36° 55' 30"	Árva	Námesztói	752-934	"
Apr. 20.	—	—	—	Alsó-Kubin	49° 12' 35"	"	Alsó-Kubini	468-698	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	—	"	36° 58' 30"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Rózsahegy	49° 5' —	Liptó	Rózsahegy	496-1060	"
—	—	Apr. 22.	"	"	36° 58' 30"	"	"	"	"

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Fenyőháza.

Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Novoty.

L. (Sch.) = 41 nap (Eage).

K. (M.) = Apr. 9. Átlagszám } Apr. 14-7
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlag
Nötblen-Durchschnitt der Stationen } 679 meter.

37	38	Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 4.)	Igen Ja	Lestin	49° 11' 20"	Árva	Alsó-Kubini	511-1089	Északi hegy. Nötbl. Erhebung.
		Apr. 23.	Apr. 23.)	(Apr. 23.)	"	Árva-Váralja	49° 11' 55"	"	Vári	611-800	"
		Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	—	"	37° 1' 35"	"	"	"	"
		Apr. 20.	Apr. 20.)	(Apr. 20.)	Igen Ja	Veszele	49° 28' 17"	"	Námesztói	731-876	"
		Mai. 3.	—	—	—	"	37° 3' —	"	"	"	"
Apr. 20.		(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Apr. 27.)	Igen Ja	Liptó-Lucsky	49° 7' 50"	Liptó	Rózsahegy	616-980	"
Apr. 15.		(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Szlecs	49° 3' 15"	"	"	625-908	"
Apr. 20.		(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	Német-Lipese	49° 3' 55"	"	Szentmiklósi	568-871	"
—		—	—	Apr. 28.	Igen Ja	"	37° 6' —	"	"	"	"
Apr. 20.		(Apr. 20.)	Apr. 28.)	Apr. 28.)	"	Jaszenicza	49° 23' 30"	Árva	Námesztói	616-865	"
							37° 6' 5"				

Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen Ja	Liptó-Bessenyő	49° 37'	6' — 6' 20"	Liptó	Rózsahegy	508	786	Északi hegy. nördl. Erhebung.	34 19
Apr. 17.	—	—	—	Podbjel...	49° 37°	18' 28" 9' 5"	Árva	Vári	548—923		"	
Mai. 8.	(Mai. 8.	Mai. 8.)	Igen Ja	Szent-Mária	49° 37'	6' 20" 9' 30"	Liptó	Szentmiklósi	566—743		"	
Apr. 18.	(Mai. 1.)	(Mai. 1.)	"	Klin	49° 37°	26' 25" 9' 30"	Árva	Námesztói	646—862		"	
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Raposa	49° 37'	28' — 10' —	"	"	650—922		"	
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Szlanicza	49° 37'	24' 30" 11' 20"	"	"	609—828		"	
Mart. 19.	—	—		Nizsna	49° 37'	18' 50" 11' 35"	"	Vári	573	850	"	
Apr. 19.	—	—		Alsó-Stepano	49° 37'	21' 45" 12' 35"	"	"	675—859		"	
Apr. 18.	—	—	—	Bohró	49° 37'	25' 35" 12' 40"	"	Námesztói	612		"	
Mai. 7.	(Mai. 9.	Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mai. 29.	(Jun. 1.	Jun. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 29.	Mai. 1.)	"	Bjelipotok	49° 37'	17' 10" 13'	"	Vári	644—1200		"	
Mart. 23.	—	—	—	Turdossin	49° 37°	20' 12" 13' 35"	"	"	569—800		"	
Apr. 30.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	Igen Ja	Bodafalva	49° 37'	3' 35" 14' 35"	Liptó	Szentmiklósi	653—784		"	
Apr. 23.	—	—	—	Trsztene	49° 37°	21' 35" 16' 30"	Árva	Trsztenai	607—770		"	
	Mai. 8.	(Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	—	—	—	Zuberecz	49° 37'	15' 40" 16' 40"	"	Vári	750—1300		"	
Apr. 22.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	"	Liptó-Szentmiklós	49° 37°	5' 5" 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748		"	

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Igen Sza	Liptó- Szentmiklós	49° 5' 5" 37° 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	Északi hegyv. járól. Gyűjtés.
Apr. 17.	(Apr. 18.)	"	Német-Poruba	49° 3' 25" 37° 19' 15"	"	"	673—1309	"
Apr. 20.	—	—	Brezovicza	49° 20' 30" 37° 19' 15"	Árva	Trsztenai	727—943	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Igen Sza	Szmrecsán	49° 7' 15" 37° 19' 20"	Liptó	Szentmiklósi	718—871	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Liptó- Benedekfalva	49° 4' 30" 37° 21' —	"	"	611—750	"
Apr. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Liptó-Ujvár	49° 2' 11" 37° 23' 26"	"	Liptóujvári	652—1200	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	—	—	Vitanova	49° 21' 25" 37° 23' 50"	Árva	Trsztenai	721—950	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Igen Sza	Liptó-Szentpéter	49° 3' 20" 37° 24' 30"	Liptó	Ujvári	681	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	"	Chmizsné	49° 25' 30" 37° 25' 35"	Árva	Trsztenai	657	"
Apr. 21.	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	Hladovka	49° 22' 15" 37° 25' 38"	"	"	756—862	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Igen Sza	Pekelnik	49° 29' 15" 37° 27' 5"	"	"	673	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	Szuchaháza	49° 22' — 37° 27' 20"	"	"	786—905	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Király-Lehota	49° 1' 20" 37° 27' 35"	Liptó	Liptóujvári	677—1244	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Pribilina	49° 5' 45" 37° 28' 5"	"	"	765—866	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	"	Liptó-Hibbe	49° 2' 50" 37° 30'	"	"	690—790	"

Apr. 11.	—	Szvarin	49° 37' 45" 31' 15"	Liptó	Liptóújvári	684—1100	Északi heggy. Nördl. Erhebung.
Apr. 22.	—	Vichodna	49° 37' 32" 33' 30"	"	"	775—900	"
Apr. 27.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	Feketevág	49° 37' 55" 36' 30"	"	"	750—1100	"
Apr. 18.	—	Csorba	49° 37' 25" 44' 50"	"	"	829—1022	"
Mai. 5.	Igen Ja	Jurgó	49° 37' 20' 35" 48' 5"	Szepes	Magurai	786—1158	"
Mai. 4.	"	Menguszfalva	49° 37' 4' 30" 48' 15"	"	Szep.- Szombati	825—922	"
Mai. 8.	"	Javorina	49° 37' 16' 48' 25"	"	Késmárki	967—1999	"
Apr. 23.	"	Sztóla	49° 37' 5' 25" 48' 30"	Szepes	Szepes- Szombati	836—1060	"
Apr. 8.	—	Kravján	49° 37' 52' 5"	"	"	733—1243	"
Apr. 15.	Igen Ja	Gerlachfalv	49° 37' 6' 52' 25"	"	"	791—1410	"
Apr. 17.	—	Tátara- Lomnicz	49° 37' 10' 30" 54'	"	Késmárki	1498	"
Apr. 19.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Igen Ja	Felka	49° 37' 4' 10" 57' —	"	Szepes- Szombati	681	"
—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 5.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	"	Matlárháza	49° 37' 11' 57' —	"	Késmárki	879—1741	"
Apr. 17.	—	Felső-Erdőfalu	49° 37' 8' 5" 58' 30"	"	"	736—1117	"

Apr. 11.	(Apr. 13.)	Igen Sa	Mühlenbach...	49° 6' — 37° 58' 55"	Szepes	Szepes- szombati	688—748	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Szepes-Szombat	49° 4' — 37° 59' —	"	"	683—702	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 1.)	"	Strázsa	49° 3' 30" 37° 59' 45"	"	"	684—718	"

Szent-Mária viszonylag túlkéső, elesik.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Nizsna.

Lk. (Sp.) — Mai. 8. — " Javorina.

I. (Sch.) = 51 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 13.

Átlagszám } Apr. 18-6
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagai }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 836 meter.

Szent-Mária verhältnißmäßig spät, fällt weg.

38—39	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Sa	Szepes-Hanus- falu	49° 19' 50" 38° — 50"	Szepes	Ófalvi	614—768	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
	Apr. 28.	(Apr. 28.)	"	Svábóc	49° 1' 45" 38° 1' 55"	"	Szep.- Szombati	639—750	"
	Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	Szepes-Ófalu	49° 23' 10" 38° 1' 55"	"	Ófalvi	628—982	"
	Apr. 27.	—	—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 30.	(Mai. 16.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
	Apr. 23.	(Apr. 25.)	"	Forberg	49° 9' 35" 38° 2' 5"	"	Késmárki	764	"
	Mai. 5.	—	—	Hági	49° 18' 15" 38° 2' 40"	"	Ófalvi	728—989	"
	Apr. 20.	(Apr. 25.)	Igen Sa	Hunfalu	49° 7' — 38° 2' 50"	"	Késmárki	639—725	"
	Apr. 24.	—	—	Rókusz	49° 11' 25" 38° 3' —	"	"	704	"
	Apr. 27.	(Apr. 27.)	Igen Sa	Izsákfalu	49° 5' 5" 38° 4' —	"	"	671—768	"

Apr. 18.	(Apr. 21.)	Igen Sza	Vidernik	49° 38°	— 4' 35"	Szepes	Iglói	610 728	Északi hegyv. görtl. Erhebung.
—	Apr. 23.	"	Tótfalva	49° 38°	13' 40" 5' 30"	"	Késmárki	650—939	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Késmárk	49° 38°	8' 15" 6' —	"	"	626—795	"
Apr. 22.	(Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	"	Leibicz	49° 38°	7' 15" 6' 45"	"	"	630—829	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Nagyöröm	49° 38°	10' 30" 7' 15"	"	"	617—811	"
Apr. 18.	—	—	Szepes-Béla	49° 38°	11' 30" 7' 30"	"	"	631—768	"
—	Apr. 18.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Csütörtökhely	49° 38°	— 7' 55"	"	Lőcsei	570—700	"
Apr. 28.	(Mai. 2.)	"	Nagy-Lipnik	49° 38°	22' 30" 10' 30"	"	Magurái	580—1110	"
Apr. 13.	(Apr. 18.)	"	Podolin	49° 38°	15' 30" 12' 10"	"	Ó-Lublói	578—818	"
Apr. 24.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 29.)	Igen Sza	Folyvark	49° 38°	22' — 12' 35"	"	F.-Magurái	648—1052	"
—	Apr. 26.	"	Felső-Ruzsbach	49° 38°	18' 15" 14' —	"	Ó-Lublói	617—1050	"
Apr. 1.	—	"	Lőcse	49° 38°	1' 30" 15' 30"	"	Lőcsei	573—836	"
Apr. 10.	(Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 25.	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 30.	(Mai. 1.)	Mai. 2.)	Igen Sza	Jarembina	49° 20' 5" 38° 19' 25"	Szepes	Ó-Lublói	637—840	Északi hegyv. Kőrösi. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Kolosó	49° — 10" 38° 20' 30"	"	Lőcsei	482—718	"
Mai. 2.	(Mai. 2.)	Mai. 5.)	"	Toriszka	49° 5' 45" 38° 20' 30"	"	"	828—1107	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Uj-Lubló	49° 16' 35" 38° 21' 5"	"	Ó-Lublói	502—852	"
Apr. 20.	(Apr. 29.)	Apr. 30.)	"	Szepes-Jakabfalva	49° 14' 50" 38° 21' 45"	"	"	612—1259	"
—	Apr. 24.			Granasztó	49° 22' 35" 38° 22'	"	"	530—931	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Hobgárt	49° 17' 55" 38° 24'	"	"	634—843	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Szepesváralja	49° — 5" 38° 25' 15"	"	Szep.-Váraljai	435 740	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Sáros-Plavnicza	49° 16' 30" 38° 27' —	Sáros	Felső-Tárczai	623—763	"
Apr. 25.	(Apr. 27.)	Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 3.)	Mai. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Stelbach	49° 8' 55" 39° 27' 15"	"	"	527—973	"
Apr. 25.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Bajonvágás	49° 12' 50" 38° 27' 50"	"	"	679—1234	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Apr. 25.)	"	Alsó-Szalók	49° 6' 15" 38° 31' 5"	"	"	516—940	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Felső-Szalók	49° 4' 20" 38° 31' 30"	Szepes	Szep.-Váraljai	668—1193	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	Tárcza	49° 9' 50" 38° 32' 55"	Sáros	Felső-Tárczai	444—802	"
Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 3.)	"	Renesissó	49° 5' 35" 38° 38' —	"	"	627—1084	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Héthárs	49° 9' 20" 38° 38' —	"	"	389—664	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	"	Jákoris	49° 9' 5" 38° 44' 30"	"	"	507—990	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 21.)	Igen Szá	Körösfő	49° 39'	1' 25" 2' 30"	Sáros	Tapolyi	510—820	Északi hegyv. módt. Erhebung.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	Hrabó	49° 39'	16' 30" 3'	"	"	231—472	"
Apr. 20.	(Mai. 3.)	Mai. 6.)	"	Niklova	49° 39'	23' — 3' 50"	"	Makoviezai	350—650	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Kaproneza	49° 39'	9' 30" 4'	"	Tapolyi	223—303	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Komlós- Keresztes	49° 39'	4' 10" 6' 30"	"	"	396—518	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kurina	49° 39'	13' 45" 7' 20"	"	"	214 445	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	"	Ortutó	49° 39'	16' 25" 7' 35"	"	"	317—456	"
Mart. 23.	(Apr. 22.)	Apr. 30.)	"	Nyirjes	49° 39'	8' 50" 9' 50"	"	Girálti	190—401	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Hanusfalva	49° 39'	1' 30" 10' 15"	"	Tapolyi	216 416	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Girált	49° 39'	6' 50" 11' 5"	"	"	181—380	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Györgyös	49° 39'	3' 55" 11' 30"	"	"	169 337•	"
Apr. 11.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Felső-Szvidník	49° 39'	18' 40" 14'	"	Makoviezai	243—670	"
Apr. 18.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	Mátyáska	49° 39'	3' 40" 15'	"	Tapolyi	221—423	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Lomna	49° 39'	6' 25" 18' 20"	Zemplén	Sztropkói	470—498	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Minyócz	49° 39'	8' 10" 19' 25"	"	"	176—475	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Sztropkó	49° 39'	12' 15" 19' 25"	"	"	209—528	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Zemplén- Turány	49° 39'	6' — 19' 30"	"	"	161—401	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Komárnik	49° 39'	22' 35" 29'	Sáros	Makoviezai	370 576	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Rafajócz	49° 39'	2' 40" 24' 30"	Zemplén	Sztropkói	176—379	"

XLIX. a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 49° 30'—50° é. sz. között.

37°—38°	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Igen Polhora	49° 31' 34"	Árva	Námesztói	679—979	Északi hegvy. Nöbbl. Erhebung.
	Apr. 30.	(Mai. 4.)	"	37° 6' 20"	"	Trsztenai	677—934	"
				49° 30' 30"				
				37° 23' 20"				

Közép (M i t t e l): = (Apr. 23—24.) Átlagszám } (Apr. 23-5) Az állomások magasság-átlaga } 817 meter.
Durchschnitt }
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Mielőtt már most a conclusiók levonására átiérnék, azoknak érde-
kben még a következő táblázatokat kell adnunk: 1. A földirati hálózat
eredményeinek összehasonlító összesítése zónánkint. 2. A *Herrmann*-
féle területi felosztás szerint való összefoglaló esportositása az egész
anyagnak. — 3. Végre az országos formula megállapítása, s annak
összehasonlítása az előbbi évjáratok országos formulaival.

Bevor ich nun zur Behandlung der Conclusionen übergehen möchte, muß
ich noch im Interesse derselben die folgenden Tabellen vorausschicken: 1. Die
vergleichende Zusammenstellung nach Zonen sämtlicher Ergebnisse des geo-
graphischen Netzes. — 2. Die zusammenfassende Gruppierung des ganzen
Materials nach der *Herrmann'schen* Regionen-Eintheilung. — 3. Endlich
das Bestimmen der Landes-Formel und die Vergleichung deren, mit den
Landesformeln der früheren Jahrgänge.

XLIV_a) zóna (Zone). 44° 30' 45' { é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól S. & v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	(429)
33°—34°	—	—	—	(" 21.)	(" 21.)	(846)
34°—35°	—	—	—	—	—	—
35°—36°	—	—	—	—	—	—
36°—37°	—	—	—	(" 24.)	(" 24.)	(87)
37°—38°	—	—	—	—	—	—
38°—39°	Mart. 14.	Apr. 2.	20	Mart. 23—24.	Mart. 24·8	86
39°—40°	" 14.	" 12.	30	" 28—29.	" 27·7	266
40°—41°	" 26.	Mart. 30.	5	" 28.	" 27·3	229
41°—42°	—	—	—	—	—	—
42°—43°	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 14.	Apr. 12.	30	Mart. 28—29.	Mart. 26·3	—

XLV. zóna (Zone). 45° 45' 30' { é. sz.
N. Br.

32°—33°	Mart. 8.	Apr. 10.	34	Mart. 24—25.	Mart. 28·2	420
33°—34°	—	—	—	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	(177)
34°—35°	" 25.	Mart. 30.	6	Mart. 27—28.	Mart. 28.	124
35°—36°	—	—	—	(" 27.)	(" 27.)	(129)
36°—37°	" 20.	Apr. 3.	15	" 27.	" 27·5	87
37°—38°	" 12.	" 9.	29	" 26.	" 25·1	87
38°—39°	" 12.	" 1.	21	" 22.	" 26·2	84
39°—40°	" 14.	" 10.	28	" 27—28.	" 27·1	327
40°—41°	" 25.	" 10.	17	Apr. 2.	Apr. 1·3	1091
41°—42°	" 28.	" 12.	16	" 4—5.	" 4·2	989
42°—43°	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 8.	Apr. 12.	36	Mart. 25—26.	Mart. 27·2	—

XLVI ^a) zóna (Zone). 46 30' 17' { é. sz. N. Br.						
K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Späteft.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32 33	—	—	—	—	—	—
33 34	Mart. 10.	Apr. 14.	36	Mart. 27—28.	Mart. 29·7	246
34 35°	" 9.	" 10.	33	" 25.	" 29·6	175
35 36	" 12.	" 14.	34	" 28 29.	" 30·7	163
36 37	" 11.	" 7.	28	" 24—25.	" 27·4	123
37 38	" 16.	" 1.	17	" 24.	" 24·9	100
38°—39	" 14.	" 5.	23	" 25.	" 26·8	91
39 40	" 17.	" 3.	19	" 25.	" 27·3	136
40 41	" 18.	Mai. 13.	57	Apr. 15.	Apr. 13·3	820
41°—42°	" 20.	Apr. 14.	26	" 1—2.	" 1·5	465
42°—43°	" 22.	" 17.	27	" 4.	" 0·9	550
43°—44°	" 21.	" 28.	39	" 9.	" 11·2	1027
44°—45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 9.	Mai. 13.	66	Apr. 10 11.	Mart. 30·5	

XLVII. zóna (Zone). 47 47 30' { é. sz. N. Br.						
32 33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	Mart. 16.	Apr. 13.	29	Mart. 30.	Apr. 0·9	398
34°—35°	" 12.	" 13.	33	" 28.	" 0·1	198
35°—36°	" 14.	" 16.	34	" 30—31.	" 2·2	213
36°—37°	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·8	132
37 38	" 10.	" 8.	30	" 24 25.	" 26·6	117
38 39	" 12.	" 6.	26	" 24—25.	" 26·5	90
39°—40°	" 13.	" 3.	22	" 23—24.	" 28·1	141
40 41	" 20.	" 11.	23	" 31.	" 31.	300
41°—42°	" 15.	" 12.	29	" 29.	Apr. 1.	416
42°—43	" 20.	" 19.	31	apr. 4.	" 3.	662
43°—44°	—	—	—	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	(1240)
44 45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 12.	Apr. 19.	39	Mart. 31.	Mart. 30·4.	

XLVII_a) zóna (Zone). 47° 30' - 48° | é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól S. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. meterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—			
33°—34°				(Mart. 26—27.)	(Mart. 26·5)	(291)
34°—35°	Mart. 12.	Apr. 11.	31	" 27.	" 30·4	182
35°—36°	" 12.	" 12.	32	" 27—28.	" 29·7	129
36°—37°	" 5.	" 16.	43	" 26.	Apr. 1·7	228
37°—38°	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·2	210
38°—39°	" 15.	" 9.	26	" 27—28.	" 28·3	143
39°—40°	" 7.	" 9.	34	" 23—24.	" 27·7	136
40°—41°	" 16.	" 4.	20	" 25—26.	" 27·5	152
41°—42°	" 11.	" 22.	43	Apr. 1.	Apr. 4·4	534
42°—43°	" 25.	Mai. 2.	39	" 13.	" 14·1	949
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 5.	Mai. 2.	59	Apr. 3.	Mart. 30·1	—

XLVIII. zóna (Zone). 48°—40° 30' | é. sz.
N. Br.

32°—33°	—	—	—			—
33°—34°	—	—	—			—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 12.	33	Mart. 27.	Apr. 1·4	221
35°—36°	" 12.	" 15.	35	" 29.	" 1·2	154
36°—37°	" 18.	" 30.	44	Apr. 8—9.	" 4	281
37°—38°	" 12.	" 16.	36	Mart. 29—30.	" 0·5	317
38°—39°	" 18.	" 19.	33	Apr. 3.	" 2·7	217
39°—40°	" 16.	" 14.	30	Mart. 30—31.	Mart. 29·5	135
40°—41°	" 15.	" 10.	27	" 28.	" 30·3	191
41°—42°	" 18.	" 29.	43	Apr. 8.	Apr. 3·6	606
42°—43°	—	—	—	(" 15—16.)	(" 15·5)	(778)
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart 11.	Apr. 30.	51	Apr. 5.	Apr. 1·3	—

XLVIII _a) zóna (Zone) 48° 30'—49°						
é. sz. N. Br.						
K. h. Ferrótól S. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 11.	32	Mart. 26—27.	Apr. 3·5	203
35°—36°	" 16.	" 23.	39	Apr. 4.	" 5·3	288
36°—37°	" 19.	" 27.	40	" 7—8.	" 10·3	584
37°—38°	" 23.	Mai. 3.	42	" 12—13.	" 10·1	690
38°—39°	" 15.	Apr. 27.	44	" 5—6.	" 7·9	498
39°—40°	" 14.	Mai. 2.	50	" 7—8.	" 4·8	253
40°—41°	" 18.	Apr. 20.	34	" 3—4.	" 4·9	495
41°—42°	Apr. 1.	" 29.	29	" 15.	" 12·9	899
42°—43°	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 11.	Mai. 3.	54	Apr. 6—7.	Apr. 7·3	—

XLIX. zóna (Zone). 49°—49° 30'						
é. sz. N. Br.						
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	—	—	—	—	—	—
35°—36°	Apr. 3.	Apr. 28.	26	Apr. 15—16.	Apr. 12.	510
36°—37°	Mart. 20.	" 29.	41	" 9.	" 14·7	679
37°—38°	" 19.	Mai 8.	51	" 13.	" 18·6	836
38°—39°	" 27.	" 5.	40	" 15—16.	" 19·2	670
39°—40°	" 23.	Apr. 30.	39	" 11.	" 15·9	402
40°—41°	—	—	—	(" 2.)	(" 2.)	(834)
41°—42°	—	—	—	—	—	—
42°—43°	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 19.	Mai 8.	51	Apr. 13.	Apr. 16·9	—

A fenti tíz táblázat adataiból a következők constatálhatók:

A legkorábbi érkezés majdnem kizárólag márczius hónapra esik; kivételt csupán két földirati négyszög képez: a XLVIII α) zóna 41°—42° k. h. fokok közé eső, (tehát legkeletibb) szelvénye, hol a legkorábbi adat április 1-je, és a XLIX. zóna 35°—36° k. h. közti, (tehát legnyugatibb) szelvénye április 3-ikával. Ebből világos, hogy az ország jól megfigyelt 82 szelvényéből csupán kettőben — még pedig az ország legészakibb részének legnyugatibb, illetve legkeletibb szélein — nem volt a füsti fecske 1898 tavaszán már márcziusban constatálható, ellenben az ország összes többi részein, majdnem annak egész területén már márczius hónapban megjelentek legalább egyes érkezők. Még pedig:

Mart.	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	f-ikán. -fén. esetben. fűlén.
in	1	2	2	2	3	5	11	5	8	5	8	1	5	3	6	1	2	2	1	3	1	1	2	

Súly: márczius 10—20-ig, tehát határozottan márczius hó közepe.

A legkésőbbi nap 2 esetben: XLIV α) zóna 40°—41°, és XLV. zóna 34°—35° szelvényekben márczius hó végére, 73 esetben április hóra és 7 esetben május hó elejére esik; vagyis a fecske felvonulása két, az ország legdélibb részein fekvő földirati négyszögben már márczius havában látszólag be is fejeződött, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy mindkét négyszög csak hiányosan volt megfigyelve, a mennyiben csupán 3—3 adatunk van mindkét négyszögből. Az ország legnagyobb részén a vonulás április hó folyamán véget ért, s csupán 7 négyszögben nyulik be a vonulás befejezése május hóba, s ezek a négyszögek kizárólag a keleti (3 esetben) és az északi hegység (4 esetben) területén fekszenek. Az esetek eloszlása különben a következő:

Mart. Apr.													Máj.													f-ikán. -fén. esetben. fűlén.
Am	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
in	2	3	1	4	1	1	3	2	1	6	9	3	5	2	4	2	1	2	2	2	3	1	2	1	1	1

Tulajdonképeni súly nem constatálható, az esetek száma április hó egész folyamára oszlik fel.

Az ingadozás földir. négyszögenként nagyon

Aus den Angaben der obigen 10 Tabellen ist folgendes zu constatieren:

Die früheste Ankunft fällt beinahe ausschliesslich auf Monat März. Ausnahme bilden bloß zwei geograph. Vierecke: der östlichste Abschnitt — zwischen 41°—42° Ö. L. v. Ferro liegend — der XLVIII α.) Zone, wo der früheste Tag Apr. 1. ist; und der westlichste Abschnitt (35°—36° Ö. L.) der XLIX. Zone — mit Apr. 3. Daraus ist klar ersichtlich, dass von 82 gut beobachteten geogr. Vierecken Ungarns bloß in zwei Vierecken — u. zw. an der westlichsten respective östlichsten Grenze Nordungarns — keine Schwalbe im Monat März d. J. 1898 zu constatieren war; dass dagegen in sämtlichen übrigen Vierecken, also beinahe auf dem ganzen Gebiete des Landes schon im Monat März — wenigstens die ersten Ankömmlinge — zur Stelle waren, u. zw.:

Culminiert vom 10—20-ten März, also entschieden Mitte März.

Die späteste Ankunft fällt in zwei Fällen: XLIV α.) Zone 40°—41° Ö. L. und XLV. Zone 34°—35° Ö. L. — auf Ende März; in 73 Fällen auf April, und in 7 Fällen auf Anfang Mai. — Demnach endete der Zug der Schwalbe in zwei südlichst liegenden Abschnitten des Landes schon während d. Monat März, ich muss dennoch mit Nachdruck bemerken, dass beide Abschnitte bloß mangelhaft beobachtet waren da wir nur je drei Daten aus Beiden erhalten haben. Im überwiegend grösseren Theile des Landes endete der Zug während des Monats April, bloss in sieben Abschnitten schob sich das Ende desselben in d. Monat Mai, von welchen drei Abschnitte auf die östliche und vier Abschnitte auf die nördliche Bergregion fallen.

Die Vertheilung veranschaulicht übrigens die folgende Zusammenstellung:

Eigentliche Culmination ist nicht zu constatiren, die meisten Fälle vertheilen sich auf den ganzen April.

Die Schwankung ist nach den geogr. Vier-

változó: 5 és 57 nap között mozog, a legtöbb esetben azonban 25 és 40 nap közé esik. A hegyvidékeké általában nagyobb, a síkságé pedig kisebb. *Vagyis a teljes télítés itt hamarább ment végbe, mint amott.*

Az **átlagszámok** egymáshoz való viszonyáról vonulási szempontból alább lesz még részletesen szó, így azt itt nem fejtegetem, csupán a két számítási módszer eredményeinél mutatkozó különbségekre mutatok rá, melyek ugyan nem túl nagyok, de mivel a különbség majd „+”, majd „—”: e szerint a differentia 17 napra is felnövekedik. Különösen érezhető ez az egész zónák közép-, illetve átlagszámainál. S miután a két szélsőségen alapuló közép szám tulajdonképpen *mértani* közép, a melyet egyetlen korai adat nagyon előre, viszont egyetlen kései adat nagyon hátra vethet, a nélkül, hogy a két szélsőség közé eső számtalan többi adat hatása érvényesülhetne, ellenben az átlagszámnál, mely viszont számtani művelet eredménye, minden hatás kifejezést nyer, részemről is kénytelen vagyok ez utóbbi eljárás pontosabb voltát elismerni, s noha eddig a régi eljárást alkalmaztam, az idei anyagot már az **átlagszámok** s nem a *közép* számok alapján kutatom. A két eljárás közti különbségre legjobban egy példa vet világot.

Tegyük fel, hogy egy adott területről a következő adatsorozatot kapjuk:

Márczius	10	—	1	adat
“	11	—	1	“
“	12	—	1	“
Április	5	—	3	“
“	10	—	4	“
“	21	—	20	“
“	22	—	40	“
“	23	—	30	“

ecken sehr verschieden: schwankt zwischen 5—57 Tagen; bleibt aber in den meisten Fällen zwischen 25—40 Tagen. In der Bergregion ist sie im Allgemeinen grösser, in der Tiefebene kleiner. *Die vollkommene Besiedelung fand also hier schneller statt als in den Bergregionen.*

Die Beziehungen der **Durchschnitts-Zahlen** — zur Forschung des Zuges — werde ich weiter unten ausführlich behandeln, hier will ich nur auf jene Differenzen hinweisen, welche zwischen den Resultaten der beiden Bestimmungsmethoden zu constatieren sind; wenn auch dieselben nicht besonders gross erscheinen, da aber die Differenzen bald „+”, bald „—” sind, kann sich der Unterschied heuer bis auf 17 Tage steigern. Besonders fühlbar ist dieses Verhältniss zwischen den Mitteln — resp. den Durchschnitten der ganzen Zonen. Da aber das Mittel auf Grund der beiden Extreme eigentlich mehr ein *geometrisches* Mittel ist, welches ein einziges frühes Datum sehr vorwärts — dagegen ein einziges spätes Datum beträchtlich rückwärts stellen kann, ohne dass dabei sämtliche übrige, zwischen die beiden Extreme fallende Daten ihre Wirkung gehörig fühlen lassen könnten, bei den Durchschnittszahlen aber, welches das Resultat des *mathematischen* Verfahrens sind, die Wirkung eines jeden Datums ihren Ausdruck findet, bin ich gezwungen die grössere Pünktlichkeit dieses Verfahrens auch selber anzuerkennen. Und obzwar ich bis nun die Mittelzahlen verwendet habe, benützte ich heuer schon bei der Behandlung des 1898-er Materiales blos die **Durchschnittszahlen**.

Der Unterschied der beiden Rechnungs-Methoden wird am besten durch ein Beispiel erläutert: Supponieren wir, dass wir von einem gegebenen Gebiete die folgende Daten-Serie erhalten haben:

Mart.	10.	—	1	Angabe
“	11.	—	1	“
“	12.	—	1	“
Apr.	5.	—	3	“
“	10.	—	4	“
“	21.	—	20	“
“	22.	—	40	“
“	23.	—	30	“
Summe =				100 Angaben.

A példa természetesen tendentiosus, s nem az életből van véve, de szándékosan választottam ilyet, hogy a különbség szembeszökőbb legyen.

Ezen sorozatnak formulája így alakul:

1. A szélsőségek szerint:

Legkorábbi — márczius 10.

Legkésőbbi — április 23.

Ingadozás = 45 nap.

Közép = április 1.

2. A számtani átlagszámítás szerint:

Mart.	10	—	január 1-jétől a	69-ik nap, tehát	$69 \times$	1 adat =	69
			(vom 1-ten Jänner be-	(-te Tag; also		(Datum)	
			rechnet der)				
"	11	—	"	70-ik	"	$70 \times$	1 " = 70
"	12	—	"	71-ik	"	$71 \times$	1 " = 71
Apr.	5	—	"	95-ik	"	$95 \times$	3 " = 285
"	10	—	"	100-ik	"	$100 \times$	4 " = 400
"	21	—	"	111-ik	"	$111 \times$	20 " = 2220
"	22	—	"	112-ik	"	$112 \times$	40 " = 4480
"	23	—	"	113-ik	"	$113 \times$	30 " = 3390
					Összesen	100 adat =	10985
					(Insgesammt)	(Daten)	

$$10985 : 100 = 109.85$$

S miután január 1-től a 109-ik nap április 19-ike, tehát a fenti adatsorozat számtani közép-száma, röviden **átlaga** = április 19-s. Szóval a valódi közép jelen esetben 18 nappal esik későbbre, mint a szélsőségek szerint számított közép, s a fenti példa vonulási karakterét, melynek súlya április 20—23-ra esik, mindenesetre sokkal jobban kifejezi.

E kis kitérés után áttérek máx most a Herman-féle hegyszerű régiók vonulási formuláinak eredményeire:

Das Beispiel ist selbstverständlich tendentiös und nicht aus dem Leben geschöpft. Ich wählte aber absichtlich ein solches, damit der Unterschied um so augenscheinlicher werde. Die Formel obiger Datenserie gestaltet sich, wie folgt:

1. Auf Grund der beiden Extreme:

Frühest. — Mart. 10.

Spätest. — Apr. 23.

Schwankung = 45 Tage.

Mittel = Apr. 1.

2. Nach der arithmetischen Rechnungs-methode:

$$10985 : 100 = 109.85$$

Nachdem vom 1-ten Jänner der 19-te April der 109-te Tag ist, wird nun das arithmetische Mittel, kurz: „**Durchschnitt**“ = Apr. 19-s. Demnach würde im gegebenen Falle das wahre arithmetische Mittel um 18 Tage später fallen, als das Mittel aus den beiden Extremen, es giebt aber auch den Charakter des Zugsverlaufes, dessen Culmination in dem gegebenen Falle auf den 20—23. April fällt, jedenfalls viel entsprechender zurück.

Nun übergehe ich auf die Resultate der HERMAN'schen Regionen-Eintheilung:

Regio — Region	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingad. Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
I. Magyar tengermellék } Ungar. Küstenregion }	7	Mart. 8.	Apr. 10.	30	(Mart. 24—25.)	(Mart. 26·6)
II. Horvát dombvidék } Croatisch. Hügelland }	12	" 25.	" 15.	22	(Apr. 4—5.)	(" 31·9)
III. Dunántúli dombvidék } Hügelland j. d. Donau }	880	" 5.	" 18.	45	Mart. 27.	" 29·6
IV. Nagy magyar Alföld } Große ung. Tiefebene }	1169	" 7.	" 15.	40	Mart. 26—27.	" 27·2
V. Keleti hegyvidék } Östliche Erhebung }	726	" 11.	Mai 13.	64	Apr. 11—12.	Apr. 3·3
VI. Kis magyar Alföld } Kleine ungar. Tiefebene }	225	" 11.	Apr. 15.	36	Mart. 28—29.	Mart. 30·6
VII. Északi hegyvidék } Nördliche Erhebung }	1037	" 11.	Mai 8.	59	Apr. 9.	Apr. 7

Az ország hegyrajzi tagoltsága a fentebbi táblázat átlagszámai révén még a legkisebb részletekben is határozott kifejezést nyer. Még ha a *Tengermellék* s *Horvát dombvidék* formuláitól (melyek különben déli fekvésüknek megfelelőleg marczius végére eső átlagszámot adnak) el is tekintünk, miután a hiányos figyelés folytán összehasonlításra nem nyujtanak eléggé biztos alapot, még akkor is pompás sorozatot szolgáltatnak a többi régiók. Legkorábbi a *Nagy magyar Alföld*, valamivel későbbi a *Dunántúli dombvidék*, ezt követi a *Kis magyar Alföld* s ebben nyilván az északibb fekvés jut kifejezésre ; ezt követi a *Keleti hegyvidék*, melynek magas tengerszini fekvése érvényesül április 3-iki átlagszámában ; s utolsó a sorban április 7-ikével az *Északi hegyvidék*, a hol már az északi és magas tengerszini fekvés hatása együtt működik.

Ezután már most csak az országos formula megállapítása van hátra :

Die hypsometrische Gliederung des Landes findet in den Durchschnittszahlen der obigen Tabelle sogar im kleinsten Detail den entschiedensten Ausdruck. Wenn wir von den Formeln der *Küstenregion* und *Croatiens* auch gänzlich absehen, welche der südlichen geogr. Lage entsprechend, Ende März als Ankunfts-Durchschnitt aufweisen, dennoch aber mit der ungenügenden Anzahl ihrer Daten für Folgerungen jedenfalls nur eine schwankende Basis bieten könnten, geben die übrigen Regionen eine sehr schöne Serie. — Die früheste ist die *grosse Tiefebene* ; das *Hügelland jens. d. Donau* ist schon etwas später ; die *kleine Tiefebene* folgt nach diesem, darin wird jedenfalls die nördlichere Lage fühlbar ; dann folgt die *östliche Erhebung* hypsom. hoch gelegen mit Apr. 3·3, und zuletzt die *nördliche Erhebung* mit dem 7. Apr. wo schon nördliche Lage und hypsometrische Factoren zusammen wirken.

Nun bleibt nur noch das Bestimmen der Landesformel f. d. J. 1898 übrig :

Országos Formula. — Landes-Formel.

1898.

Legkor. (Früh.)	Mart. 5. — (in) Madar. {XLVIIIa.) z. — 131 m.}
Legkés. (Spät.)	— Mai. 13. — " Hideghavas. {XLIa.) z. — 1320 m.}
Ingad. (Schwank.)	= 70 nap (Tage).
Közép (Mittel)	= Apr. 8—9.
Átlag Durchschnitt } Apr. 1·0	

Ha még ez az évi országos formulát a megelőző jól megfigyelt évjáratok eredményeihez hasonlítjuk, akkor, mint az alábbi táblázatból

Wenn wir die nun festgestellte Landes-Formel mit den Landes-Formeln der vorhergegangenen Jahrgänge vergleichen, so wird, wie aus

világosan látható, az tűnik ki, hogy az idei (1898) évi fecskevonulás hazánkban az eddig ismert legkorábbi átlagszámot adja :

der folgenden Tabelle zu ersehen, klar, dass der heurige Ankunfts-Durchschnitt in Ungarn der bisher bekannte *früheste* ist :

Évfolyam Jahrgang	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Früheft.	Legkés. Späteft.	Ingadozás Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
1890	231	Mart. 15.	Apr. 21.	38	Apr. 2—3.	Apr. 3·4
1891	199	" 15.	" 27.	44	" 5—6.	" 8·7
1894	40	" 18.	" 20.	34	" 3—4.	" 6·5
1895	277	" 19.	Mai 2.	45	" 10.	" 5·9
1896	220	" 15.	" 7.	54	" 10—11.	" 15·3
1897	256	" 15.	" 5.	52	" 9—10.	" 9·9
1898	4056	" 5.	" 13.	70	" 8—9.	" 1·0

Annyit azonban már most is hangsúlyoznom kell, hogy a fenti egymáshoz hasonlított évjáratok, a mi a formulák megbízhatóságát illeti, egyenértékűnek éppen nem tekinthetők, sőt ellenkezőleg, a korábbi évjáratoknak aránylag ellenyésző kevés adatai az 1898. évi nagyszabású megfigyeléssel szemben nem szolgáltatnak az összehasonlításra megfelelő biztos alapot.

Az összehasonlított hét év meteorológiai jelenségeiről s ezeknek a vonulási jelenségekkel való esetleges kapcsolatáról ezen dolgozat végén fő HEGYFOKY KABOS külön értekezik.

Conclusiók.

Az előadottak szerint előkészített s közzétett anyag tanúságait részemről három csoportba kísérlem meg beosztani :

- I. összbenyomás ;
- II. az egyes adatok tanúságai, úgy a mint azok az egyes jelentésekből ez utóbbiak egyszerű betekintésénél azonnal constatálhatók ;
- III. azok a tanúságok, a melyek csakis megfelelő módszeres feldolgozással voltak az adatok *összeségéből* napfényre hozhatók.

I.

Az egész nagy anyagból levonható összbenyomás, úgy a mint én a dolgokat nézem és értelmezem, a következő :

Aquila VII.

Dabei muss ich jedoch bemerken, dass die einzelnen, oben verglichenen Jahrgänge an Zuverlässigkeit der Resultaten gar nicht gleichgestellt genannt werden können, im Gegentheile bieten die sechs ersteren Jahre mit ihren verhältnissmässig verschwindend wenigen Daten gegenüber der Massen-Beobachtung d. J. 1898 zur Vergleichung keine an Bedeutung gleichkommende Basis.

Den meteorologischen Gang der verglichenen sieben Jahre, und einen eventuellen Zusammenhang mit den migratorischen Erscheinungen, wird am Ende dieser Abhandlung Herr HEGYFOKY separat bearbeiten.

Conclusionen.

Die Ergebnisse des hiermit vorbereiteten und veröffentlichten Materiales vertheile ich in drei verschiedene Gruppen :

- I. Gesamteindruck.
- II. Die Ergebnisse aus den einzelnen Daten, welche aus den einzelnen Berichten, bei der einfachen Untersuchung derselben sofort auffallen müssen.
- III. Jene, welche blos durch entsprechende, methodische Bearbeitung aus der *Gesamtheit* der Daten zum Vorschein gebracht werden können.

I.

Der Gesamteindruck des vorliegenden Materiales — soweit ich denselben aufzufassen im Stande war — gestaltet sich wie folgt.

Olyan kutatásoknál, mint a minő jelenlegi is, a hol csupán egyetlen ország jelenségeiről, tehát az egész vonulási körnek csak egy töredékéről van szó, lehetetlen a mozgási tünetek finomabb részleteit felismerni s biztosan distinguálni.

A mit magunk előtt látunk, azt a benyomást teszi ránk, hogy az csak egy keveréke részben vonulási és részben terjeszkedési jelenségeknek, melynél az utóbbiak annyira túlnyomók, hogy az egész előttünk lefolyt tünet inkább *terjeszkedési, telítési mozgalom* jellegével bír, és úgy látszik, ilyenek is tekintendő.

II.

A második csoportba tartozó tanuságok tárgyalásánál első helyen kell KRÁMMER tanár úr napi térképeivel (II—XXX. tábla) foglalkoznom.

A gondosan kiállított napitérképek segítségével először bizonyítható be kétségtelenül egy oly fontos tény, a mit ugyan már előbb is sejtettünk, de ilyen kézzelfoghatólag s szemmeláthatólag még soha be nem lehetett bizonyítani. Egy pillantás a KRÁMMER-féle napitérképekre (II—XXX. tábla) s nyomban világosan áll előttünk az a tény, hogy — *a füsti fecskénél* — sem arcvonal (front) vonulásról, sem útvonalakról *olyan kizárólagos értelemben* nem lehet szó, mint a hogy azt — *még pedig általánosítva* — a kutatók egyik tábora vagy egy évszázad óta állítja, a másik pedig keményen támadja.

Éppen ellenkezőleg! Az 1898. évi nagy megfigyelés azt bizonyítja, hogy a füsti fecske ez évben az országnak nagyon különböző s egymástól igen messze eső részein egyszerre jelent meg, még pedig a nélkül, hogy a vonuló egyedek között bármi összefüggés is bizonyítható volna. Tehát csakis az országnak adatokkal való többé-kevésbbé sűrű **meghintéséről**, vagyis a mi ezzel egyértelműnek vehető: a költőterületeknek **fokozatos telítéséről** lehet szó.

Továbbá megerősíti most *Magyarországra nézve* azt az *állalánosságban* HERMAN OTTÓ által már bebizonyított tény, hogy a tavaszi vonulás nem minden esetben megy oly nagy gyorsasággal végbe, mint a mint ezt többen állítják. Sőt ellenkezőleg, a füsti fecskének a teljes megtelepedésre, a költőterületek teljes telítésére: az első megjelenéstől a vonulás befejezéséig — az elterjedési körnek már egy ilyen, aránylag

Bei Untersuchungen, wie die vorliegende ist, wo es sich blos um die Erscheinung *eines Landes*, also eines Fragmentes des gesammten Zuggebietes handelt, ist es unmöglich die Bewegungsmomente bis ins feinste Detail zu erfassen und zu behandeln.

Was unterschieden werden kann, ist eine Mischung von Zug- und Verbreitungs-Erscheinungen, wobei letztere so stark überwiegen, dass die Gesamterscheinung mehr den Charakter einer *Besiedelungs-Bewegung* annimmt und auch so benannt werden kann.

II.

Bei der Behandlung der zweiten Gruppe muss ich die Folgerungen aus Prof. KRAMMER's Tageskarten (Tafel II—XXX.) an die Spitze stellen.

Die sorgfältig ausgestatteten Situations-Pläne der Tages-Ankunft werfen ein helles Licht und beweisen zuerst unzweifelhaft eine wichtige Thatsache, welche wir früher wohl auch schon geahnt haben, die aber noch nie und nirgends so augenscheinlich, so handgreiflich bewiesen wurde. Ein Blick auf Prof. KRAMMER's Situationspläne (T. II—XXX) überzeugt einen Jeden auf den ersten Blick, dass — *bei der Rauchschwalbe!* — weder von einem Frontzuge, noch von Zugstrassen *in jenem exclusiven Sinne* die Rede sein kann, wie dies seit einem Jahrhundert — u. z. *generalisiert* — behauptet, andererseits wieder stark bekämpft wurde.

Im Gegentheil beweist die grosse Beobachtung von 1898, dass die Rauchschwalbe im J. 1898 auf einmal in sehr verschiedenen von einander weit liegenden Theilen des Landes ohne nachweisbare Cohäsion der ziehenden Individuen zu derselben Zeit erschienen ist, dass also blos von einer **Besprenkelung**, von einem allmäligen **«Füllen»** der Sommeraufenthalts-Territorien die Rede sein kann.

Sie bestärkt weiter jetzt *für Ungarn*, jene von OTTO HERMAN *im Allgemeinen* schon nachgewiesene Thatsache, dass der Frühjahrszug nicht so sausend schnell — wie vielerseits behauptet wurde — in jedem Falle vorübergeht; dass im Gegentheil — *bei der Rauchschwalbe* — eine allmälige Besiedelung, ein Füllen der Sommeraufenthalts-Territorien vom ersten Erscheinen bis zum Schlusse des Zuges — **auch schon auf einem verhältnissmässig kleinem**

kis töredékén is — 60—70 napot kitevő tekintélyes időtartamra van szüksége, tehát a vonulás gyorsasága épen nem függ az illető faj repülési képességétől. Ez az időtartam az, a mit HERMAN OTTÓ a legelőször általa alkalmazott formulában **«ingadozás»** elnevezés alatt iktatott be a vonulás kutatásának tudományos fogalmai közé.

A vonulás itt bizonyított biológiai lefolyásában *természetes tudományos magyarázatukat is lelik egyúttal az általánosan tapasztalt ingadozások, a melyekről mindeddig az a nézet volt elterjedve, hogy legalább is nagy részben a megfigyelés kikerülhetetlen hiányosságainak tudandók be.*

De mindezzel még nincsenek kimerítve a napi-térképek összes tanúságai. Ha a térképeket napnap után figyelmesen szemléljük (s itt ráutalok minden érdeklődőt magukra a térképekre, II—XXX. tábla) lehetetlen, hogy szemet ne szűrjön az a körülmény, hogy az ország telítése, bár fokozatosan, de nagyban és egészben határozottan **észak felé halad.**

Márczius 2-ikával kezdődőleg először is az ország déli s alacsony tengerszini fekvésű részei telnek meg. Erdély és Felső-Magyarország alig mutat fel egészen márczius 23-ig néhány adatot, s csupán e naptól kezdenek e részek is behintve lenni. Ettől fogva az ország szívében az adatok mindinkább szaporodnak, a miben 28-ától kezdve Erdély is szorgalmasan kiveszi részét — bizonyítékaul annak, hogy nem *kizárólag* hypsometrikus tényezők döntenek. És a hogy a tetőzés (culminatio) márczius 28 és április 2-ika közt beáll, az adatok majdnem mindenütt egyenletesen oszlanak meg; *csupán* — és ez kimondhatatlan fontos! — *az ország legészakibb részei üresek még mindig; valamint az is, hogy április 1-jével* (tehát már a tetőzés időszaka alatt) *Délmagyarország is kezd már a térképeken üresen állni, a mi azt jelenti, hogy a valóságban ezek a részek már megszállva s telítve vannak.* Az adatesoportok ekként mindinkább északnak húzódnak; április 6—9-ig tetőzik az ország észak-nyugati része; mialatt az ország déli részeinek behintése mindinkább gyérül. Április 10-től kezdve az adatok egészen északon tömörülnek, s a mikor április 12—20-ika közt

Gebiete des Verbreitungs-Kreises — eventuell einen enormen Zeitraum von 60 bis 70 Tagen in Anspruch nehmen kann, also gar nicht von der Flugfähigkeit des betreffenden Vogels abhängig ist. — Dieser Zeitraum ist es, welcher in der von OTTO HERMAN zuerst angewendeten Formel mit der Benennung: **«Schwankung»** unter die wissenschaftlichen Begriffe der Zugesforschung eingeführt wurde.

In dem oben nachgewiesenen biologischen Ablauf des Zuges, *erhalten zugleich die allgemein erfahrenen Schwankungen*, welche bis jetzt zum grösstentheil wenigstens auf Kosten der jedenfalls unvermeidlichen Mängel der Beobachtung gestellt wurden — *ebenfalls ihre natürliche wissenschaftliche Erklärung.*

Damit sind aber die Ergebnisse, die aus den Tageskarten herauszulesen sind, noch nicht abgeschlossen. Wenn wir die Karten Tag für Tag aufmerksam untersuchen — und dabei verweise ich auf die beigelegten Karten (Tafel II—XXX.) selbst — so muss man unbedingt jenen Umstand wahrnehmen, dass das Füllen Ungarns eine zwar allmälige, aber im Grossen und Ganzen dennoch entschiedene **Progression gegen Norden** veranschaulicht.

Mit dem 2. März angefangen füllen sich zuerst die südlichen und hypsometrisch niedrig liegenden Theile des Landes. — Bis zum 23-ten März weisen Siebenbürgen und Oberungarn kaum einige vereinzelte Daten auf; nur am 23. März fangen an auch diese Theile Ungarns besprenkelt zu werden. — Von da an vermehren sich die Daten im Centrum des Landes sehr, wobei von 28. März angefangen sogar Siebenbürgen fleissig seinen Antheil nimmt (ein Beweis dass nicht *ausschliesslich* hypsometrische Factoren entscheidend wirken), und wie die Culmination zwischen 28. März — bis 2. April auftritt, sind die Daten beinahe überall gleichmässig vertheilt; *bloss* — und das ist ausserordentlich wichtig! *das nördlichste Ungarn ist noch immer unbesetzt, und mit dem 1. April* (also schon während der Culmination) *fängt auch Südungarn an auf den Karten leer, das heisst in der Wirklichkeit: besiedelt, gefüllt zu werden.* — So rücken die Daten immer nordwärts, vom 6 9-ten April culminirt Nord-West-Ungarn; wobei die südlichen Theile immer spärlicher besprenkelt werden; — vom 10-ten April angefangen ziehen die Daten immer nördlicher, um von 12—20-ten d. Monat

e részek tetőzése beáll, ugyanekkor Délmagyarország s a nagy Alföld már teljesen telítettnek látszanak. Ezután már csak szörványosan mutatkozik néhány adat, de ezek is esakis az ország északi részein, míg végül néhány késő májusi adattal zárul az 1898-iki fecskemegfigyelés, *a melyek azonban kizárólag igen magas tengerszintű fekvésű helyekről valók.*

Ha azt a benyomást, a mit a KRÁMMER-féle napitérképek szemlélése tett rám, egy hasonlattal akarnám megvilágítani, úgy a mint annak tanúságait az egész jelenségnek ez évi magyarországi lefolyása szempontjából én személyesen, subjectiv felfogni tudtam akkor az 1898-iki fecskesonulás menetét esakis a tenger hosszu és széles hullámaihoz hasonlíthatom, a melyek különböző külső és belső okok * következtében hol itt, hol amott tornyosulva s szakadatlan át-átesapva egész víztömegeket s ezernyi elszakadt vízesepet szórnak messze maguk elé . . . melyeket nem egyszer helyenkint meg is akaszt, de meg is tör egy-egy természetes útjukba tévedt véletlen akadály . . . de főzéljától, útjuk főirányától tartósan semmi el nem térít, hanem lassan, de biztosan hömpölyögnek tovább — észak felé. Hogy helylyel-közzel többszörös késési tünetek is felmerülnek, hogy a főmozgalom nyomában egy-egy utóvonuláskisebb-nagyobb hullama jár: az csak természetes . . . idő kell ahhoz, míg egy erősen felkorbácsolt víztükörnek utolsó fodra is végkép elsimul.

*

Ebben a csoportban még a következő több tényrt kell constataálnom, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy a hol külön is rá nem mutatok a bizonyítékokra, ezt esakis azért mellőzöm, mert egyes tételek már az anyag felületes megtekintésénél is azonnal s kétséget kizárólag nyilvánvalók:

1. az egyes érkezési adatok majd korábbiak, majd későbbiek, látszólag minden bebizonyítható ok nélkül:

2. amyi azonban mindenesetre áll, hogy nagyban és egészben az Alföld állomásai általában

* Az «okok» tárgyalásába positiv bizonyítékok hiányában nem akarok belebocsátkozni. G. G.

im Nordungarn zu culminieren — wobei Südungarn und die Tiefebene schon gänzlich gefüllt erscheinen. — Zuletzt kommen nur noch wenig Daten, aber noch immer ausgesprochen im Norden Ungarns, bis endlich die 1898-er Schwalben Beobachtung mit ein paar späten Mai-Daten — *ausschliesslich aus hohen, alpinen Lagen stammend* — in ganz Ungarn seinen Abschluss findet.

Wollte ich jenen Eindruck, welchen die Betrachtung der KRAMMER'schen Tages-Ankunfts-Karten auf mich machte, so wie ich — hinsichtlich des *Verlaufes* der ganzen Erscheinung in *Ungarn* — die Lehren subjectiv auffasse — mit einer Parabel beleuchten, so würde ich den Gang des heurigen (1898) Schwalbenzuges mit einer langen, breiten Meereswelle vergleichen, welche durch verschiedene äussere und innere Factoren * bald hier — bald dort hochemporgetrieben, sich fortwährend überschlagend, ganze Massen abgetrennter Schaumteile und einzelner Wassertropfen weit vorwärtssprengt: welche durch eventuelle natürliche Hindernisse zeitweise auch Stockungen, Brandungen erleidet, sich jedoch von dem Hauptziele, von der Haupttrichtung ihres Weges dauerhaft nirgends ablenken lässt, sondern sich langsam aber sicher: gegen Norden fortbewegt. Dass hier und da Symptome mehrfacher Verspätung auftauchen, dass hinter der Hauptbewegung sogar kleinere oder grössere Wellen eines Nachzuges sich zeigen — ist doch wohl natürlich; bis die letzten Wellen einer stark aufgepeitschten Meeresfläche sich gänzlich schlichten — braucht es doch wohl eine enorme Zeit.

*

Sonst muss ich noch in dieser Gruppe folgende Thatsachen constatieren, jedoch mit der Bemerkung dass wo auf die Beweise nicht auch besonders hingewiesen wird, dies nur deswegen unterlassen ist, weil einzelne Aufstellungen schon bei einer oberflächlichen Durchsicht des veröffentlichten Materials sofort ganz zweifellos auffallen müssen.

1. Die ersten Ankunftsdaten sind bald früher, bald später, scheinbar ohne jede nachweisbare Ursache.

2. So viel ist jedenfalls zu constatieren, dass im Grossen und Ganzen die Stationen der Tief-

* Über «Ursachen» will ich mich wegen Mangel an positiven Beweisen nicht näher einlassen. G. G.

korábbi, a hegyvidékeké pedig későbbi adatokat szolgáltattak;

3. a legkésőbbi adatok zöme magas havasi fekvésekre esik. (Pl. *Magura*, máj. 1. 1551 m.; *Auschel*, ápr. 30. 1200 m.; *Prigona*, máj. 2. 1513—2061 m.; *Oasa*, ápr. 30. 1300 m.; *Pietrána*, máj. 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, május 4. 1199—1260 m.; *Dănes*, ápr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, máj. 2. 1100 m.; *Irisora*, máj. 7. 1462—1630 m.; *Reketó*, máj. 3. 1260 m.; *Hideg-Havas*, máj. 13. 1320 m. stb. stb.) Egyes havasi állomásokról azonban kivételesen aránylag korai adataink is vannak;

4. ingadozás — még pedig lényeges — általánosan constatálható;

5. de a hegyvidékek általában nagyobb ingadozást mutatnak, mint az Alföld adatai;

6. az extravillán megjelenés csaknem mindig korábbi, mint az intravillán, s emez korábbi, mint a megjelenés a háznál. Ennek a viszonynak állandóságát több ezer állomás adataival kétségtelenül bebizonyítottunk tekinthetjük;

7. de ez a viszony is állomásonként ingadozásoknak van alávetve;

8. a háznál való megjelenés még egy és ugyanazon helységben sem egyidejű. Olyan állomásokon, a hol 2—20 megfigyelőnk is volt, a hány megfigyelő, úgyszólván házról-házra más-más dátumot jelentenek, sőt nem egy egész határozottan így jelent: «a szomszéd házában már napok óta ott vannak, de a mi fecskéink még mindig nem jöttek meg!» Ebből már most azt — a vonulás lefolyására nézve rendkívül fontos körülményt — kell következtetni, hogy még egy és ugyanazon helység fecskéi sem egyidejűleg foglalják el fészkelő helyeiket, hanem hogy a nyári tartózkodási helyek fokozatos telítésének tényálladéka, s ezzel a vonulás általános ingadozása, a melynél ezek szerint sem phänologiai, sem geographiai, hanem kizárólag csak biológiai tényezők lehetnek a ható okok, már a legkisebb területi viszonylatokban: falunkint is bebizonyítottunk tekinthető;

9. a tavaszi vonulás ilyen alakulásánál szerény nézetem szerint lehetetlen annak feltevése, elzárkózni, hogy részben bizonyos indivi-

ebene überhaupt frühere und die der Gebirgsregionen spätere Daten geben.

3. Die spätesten Daten fallen zumeist auf Stationen von hochalpinen Lagen. (Z. B. — *Magura*, Mai 1. 1551 m.; — *Auschel*, Apr. 30. 1200 m.; *Prigona*, Mai 2. 1513—2061 m.; — *Oása*, Apr. 30. 1300 m.; — *Pietrásza*, Mai 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, Mai 4. 1199—1260 m.; — *Dănes*, Apr. 20. 1328—1585 m.; — *Dobrus*, Mai 2. 1110 m.; — *Irisora*, Mai 7. 1462—1630 m.; — *Reketó*, Mai 3. 1260 m.; — *Hideg-Havas*, Mai 13. 1320 m. etc. etc. . .)

Ausnahmsweise geben jedoch einzelne alpine Stationen auch verhältnissmässig frühe Daten.

4. Eine — und zwar enorme — Schwankung ist allgemein.

5. Doch zeigen die Daten der Gebirgsregionen im Allgemeinen eine grössere Schwankung als die der Tiefebene.

6. Die Ankunft im Extravillan ist beinahe immer früher als jene im Intravillan, und diese früher, als das Erscheinen im Hause. Dieses Verhältniss kann durch die Angaben mehrerer Tausend Stationen als zweifellos erwiesen betrachtet werden.

7. Doch ist auch dieses Verhältniss stationenweise Schwankungen unterworfen.

8. Das Erscheinen beim Hause ist sogar in einem und demselben Ort gar nicht gleichzeitig. An Beobachtungspunkten, welche 2—20 sogar mehr Beobachter hatten, bezeichnen die verschiedenen Beobachter Haus für Haus einem anderen Termin; manche berichten sogar ganz ausdrücklich, «im Nachbarhaus sind sie seit Tagen schon beim Nest, die unsrigen sind aber noch immer nicht angekommen.» — Daraus muss jener — für den Verlauf des Zuges ausserordentlich wichtige Umstand gefolgert werden, dass die Rauchschnalben sogar eines und desselben Ortes nicht gleichzeitig ihre Brutplätze besetzen, sondern dass die Thatsache eines allmählichen Anfüllens der Sommer-Aufenthalts-Territorien, somit einer allgemeinen «Schwankung» des Zuges, wobei also weder phänologische, noch geographische, sondern ausschliesslich biologische Elemente gestaltend wirken können, schon in den kleinsten Relationen sogar dörferweise — als richtig erwiesen, betrachtet werden kann.

9. Bei dieser Gestaltung des Frühjahrszuges scheint mir die Voraussetzung des Vorhandenseins gewisser, zum Teil individueller Ele-

duális elemeknek is szerepük van. S habár az «okokra» pozitív bizonyítékok hiányában hypothesisok alapján kiterjeszkedni nincs szándékom, a dolog kézzelfogható valószínűsége jelen esetben mégis rákényszerít, hogy a vonulás ilyen alakulásának lehetséges természetes oka gyanánt HERMAN OTTÓ ráutalását a vonuló egyedek többé-kevésbbé kifejtett ivarérettségére — legálább mellesleg megemlítem.

Hogy azután ez utóbbit a vonulást kísérő természetjelenségek: nevezetesen az élelemkérdés, mily mértékben befolyásolják? . . . s viszont, hogy emennek lehetősége a környező természet fokozatos ébredésétől s szunnyadásától, vagyis a különböző földrajzi és tengerszíni fekvések általános zoo- és phyto-phänologiai jelenségeitől mily mértékben függ? . . . s hogy ezek mellett jut-e és minő szerepe az «egyen» ellenálló és alkalmazkodási képességének is? . . . és hogy ez utóbbit mily mértékben szabad, sőt kell az összjelenségek megítélésénél mérlegbe vetni? . . . ezek oly kérdések, melyekre csakis a jövő ez irányú, inductiv kutatásai adhatnak megbízható feleletet, s a melyeket e helyen csupán felvetni tartottam szükségesnek.

Mindaz, a mit a vonulásról a mai napig pozitív tudunk, nem jogosít fel bennünket arra, hogy ennél tovább is menjünk; ez legfeljebb feltevésekre, ú. n. tantételekre vinne, a melyektől szakirodalmunk már úgyis hemzseg.

III.

Mielőtt már most a harmadik csoport: a módszeres feldolgozás eredményeire áttérnék, előbb még a következőket kell előrebocsátanom:

MIDDENDORFF, PALMÉN, MENZBIER é. a. t. ez irányú kutatásaitól ösztönözve, már 1896-ban kísérletet tettem az azon évi 220 fecskeadat alapján arra nézve, hogy a mennyiben lehetséges a magyarországi *útvonalakat*, *isepiptesis*-eket megállapíthassam. E célból az egyidejű adatokat Magyarország egy nagy térképén (1 : 360000) más-más színű szögekkel tűzködtem ki. Azonban minden eredmény nélkül.

A napi dátumok a lehetőségig tarkán oszlottak meg. Sőt még pentádok sem, sem pedig dekádok nem voltak semminemű helyi összefüg-

mente gänzlich unerlässlich; und obgleich ich mich über «Ursachen» wegen Mangel positiver Beweismittel auf hypothetischer Grundlage nicht tief einlassen will, sehe ich mich in diesem Falle dennoch durch die handgreifliche Wahrscheinlichkeit der Sache gezwungen: «die mögliche natürliche Ursache dieser Gestaltung des Zuges mit OTTO HERMAN's Hinweis auf den mehr oder weniger entwickelten Geschlechtstrieb der ziehenden Individuen — wenigstens per tangentem zu berühren.

In welchem Grade das Letztere von den — den Zug begleitenden — Naturerscheinungen, hauptsächlich von der Nahrungsfrage beeinflusst wird? — wie weit wieder eine Möglichkeit derselben von dem allmäligen Erwachen und Absterben der umgebenden Natur, d. h. von der allgemeinen Zoo- und Phytophänologie der verschiedenen geographischen und hypsometrischen Lagen abhängig sei? und in welchem Grade dabei eine individuelle Widerstands- und Anpassungs-Fähigkeit nicht bloß vorausgesetzt, sondern auch mitberücksichtigt werden müsse? — sind Fragen, deren reelle Beantwortung der zukünftigen, diesbezüglichen, inductiven Forschung vorbehalten ist, welche hier bloß kurz berührt werden wollte. Beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug weiter greifen zu wollen, führt zu Aufstellungen und sogenannten Sentenzen, welche die Litteratur ohnehin schon ziemlich belasten.

III.

Bevor ich nun auf die Ergebnisse der dritten Gruppe, auf die Resultate der methodischen Bearbeitung übergehe, will ich früher noch Folgendes voranstellen.

Durch MIDDENDORFF's, PALMÉN's, MENZBIER's etc., diesbezügliche Arbeiten angeregt, wollte ich schon im Jahre 1896 auf Grund von 220 gleichjährigen Schwalben Daten die Cohäsion der einzelnen Daten, wenn möglich, erforschen, um eine Art *Fortschrittslinien*, *Isepiptesen* für Ungarn zu bestimmen. Zu diesem Zwecke habe ich die gleichzeitigen Daten auf eine grosse Karte Ungarns (1 : 360000) mit farbigen Stiften ausgesteckt. Die Arbeit scheiterte.

Die Daten haben sich möglichst bunt verteilt, sogar Pentaden, so wie zehntägige Mittel waren nicht in örtlichen Zusammenhang zu

gésbe hozhatók, s így kísérleteim isepipthesisek felállítására teljesen megghiúsultak. Akkor én a negatív eredménnyel még nem akartam fellépni, már csak azért sem, mert a sikertelenség magam is hajlandó voltam nagyrészt az adatok elégtelenségének tulajdonítani, a melyek — különösen a mi az egyenletes eloszlást illeti — nagyon is hiányosak voltak. Arra határoztam tehát magamat, hogy egyelőre hallgatok s a döntő kísérleteket olyan időkre halasztom, a mikor majd minden tekintetben kifogástalan anyagra támaszkodhatom.

Ez a várva-várt idő 1898-ban végre elérkezett.

Miután KRÁMMER napitérképei minden reményt megsemmisítettek arra nézve, hogy az *egyidejű napi dátumok* bármikép is összeköthetők legyenek, s ezzel az előző években tett kísérleteim negatív eredményeit az idei esztendő is csak megerősítette, most már az irányban tettem kísérletet, hogy vajjon mikép fognak olyan *átlagszámok*, a melyek egyforma* nagy s elég tekintélyes területek több száz adatából nyertek — viselkedni.

Ebből a czélból tettem kísérletet a földrajzi négyszögrendszernek a vonulás kutatásának eszközei közé való bevonásával, még pedig abban a biztos reményben, hogy ha az isepipthesisek szempontjából nem is érek el velük semmiféle eredményt, ennek az eljárási módszernek magát a fecskevonulás lefolyását Magyarországon, mindenesetre lényegesen részletesebben s hivebben kell tükröztetnie minden eddig alkalmazott más eljárásnál.

Hogy ez a remény mennyire volt jogosult, beszéljenek maguk az átlagszámok.

Hogy az eredményt áttekinthetőbbé tegyem, megrajzoltam Magyarország mellékelt vonulási helyzet-térképét (XXXI. tábla), a mely földirati négyszögekre osztva, mindegyik négyszögben a maga érkezési átlagszámát tartalmazza; ott, ahol az átlagszám márcziusra esik, az a négyszög *vörössel*, az áprilisi négyszögek pedig *zölddel* vannak színezve. Azok a négyszögek, a melyek elégtelen (3-nál kevesebb) adatot szolgáltatnak, fehérén hagyattak, s az ő átlag-

* Igaz ugyan, hogy az északi földrajzi négyszögek valamivel kisebbek, mint a hazánk déli részeire esők, miután a keleti hosszúsági fokok az északi sarkon egy pontba futnak össze, s így nem párhuzamosak. De ez a különbség olyan csekély, hogy mindaddig figyelembe sem jön, a míg csak egy akkora területről van szó, mint Magyarország.

bringeni, somit mein Versuch Isepiptesen aufzustellen gänzlich gescheitert. Ich wollte damals mit dem negativen Resultate noch nicht auftreten, da ich dasselbe zum Teil auf Rechnung der nicht genügend dichten, besonders aber der nicht gleichmässig vertheilten Beobachtung zugeschrieben habe. — Ich habe mich also entschlossen zu schweigen und einen entscheidenden Versuch auf jene Zeiten zu verschieben, wo mir ein in jeder Hinsicht ausreichendes Materiale zur Verfügung stehen wird.

Diese langgewartete Zeit ist nun i. J. 1898 glücklich eingetroffen.

Da KRAMMER's Tagesankunfts-Karten die Hoffnung irgendwelche Cohäsion der *Tages-Daten* — heuer — zu erweisen gänzlich ausgeschlossen haben, mithin meine negativen Resultate in früheren Jahren unzweifelhaft gerechtfertigt haben, schritt ich auf Grund von *Durchschnitts-Zahlen*, welche auf mehrere hundert Daten grösserer, aber untereinander gleich grossen* Territorien basiren — eine diesbezügliche Untersuchung zu unternehmen.

Zu diesem Zwecke machte ich den Versuch das geographische Vierecksystem in den Dienst der Zugsforschung zu stellen, in der sicheren Hoffnung, dass wenn auch dasselbe bezüglich der Isepiptesen ebenfalls negativ ausfallen sollte, es dennoch auf den ganzen Verlauf des Schwalbenzuges in Ungarn ohne Zweifel bedeutendes Licht verbreiten müsse.

In wie fern diese Hoffnung berechtigt war, dies besagen die Durchschnittszahlen selbst.

Um das Resultat übersichtlich zu machen arbeitete ich einen Situationsplan Ungarns aus (Taf. XXXI.), welcher in geographische Vierecke eingetheilt, in einem jeden Viereck den wahren arithmetischen Durchschnitt der Ankunftsdaten sämmtlicher darin liegenden Stationen trägt, und wo die Vierecke mit März Durchschnitten — in *rother* Farbe, jene mit April Durchschnitten — in *grüner* Farbe gegeben sind. Vierecke, welche eine ungenügende Anzahl von Daten aufwiesen, sind weiss gelassen, und ihre Durchschnittszahlen in Parenthese () gestellt. — In einem jeden Vierecke ist die

* Die nördlichen geograph. Vierecke Ungarns sind zwar — da die Längelinien am Pol in einem Punkte zusammenlaufen — unbedingt etwas kleiner, als die südlichen. Dieser Unterschied ist aber so klein, dass er — soweit es sich blos um Ungarn handelt — gänzlich ohne Bedeutung ist. G. G.

számukat zárjel () közé kerítettem. Mindegyik négyszögbe beleírtam az illető négyszög megközelítő tengerszíni átlagmagasságát is, de az ezt jelző számok kisebb betűkkel vannak nyomva s azonfelül «m.» betűvel jelezvék s zárjel () közé foglalással is iparkodtam őket megkülönböztetni.

Ha most a két ide mellékelt térképet, ú. m. Magyarország hegyrajzi térképét (XXXII. tábla) és a vonulási térképet (XXXI. tábla) egymással összehasonlítjuk, az első pillantásra szembe-tűnik, hogy a kettő egymást teljesen fedi. Majdnem az összes hegyrajzi régiók kidomborodnak a vonulási helyzet-térképen is, még pedig nem csupán általánosságban: a márcziusi és áprilisi átlagszámok abszolút eloszlása által, hanem ha az egyes régiókat külön-külön vesszük is vizsgálat alá, lehetetlen észre nem venni, hogy minden egyes hegyrajzi egység külön is kifejezést nyer — *legalább nagy vonásokkal* — a korábbi, illetve későbbi átlagszámok viszonylagos csoportosulásaiban.

A márcziusi átlagok tömör összefüggésben urálják az ország szívet (*Alföld*) s a Dunántúlt. A legkorábbi átlagok: márczius 23—28, a *Nagy magyar Alföldre* esnek; ugyanezen régiónak legészakibb négyszögei (*Ungvárnál*), és az északkeleti részek (*Szilágy-Somlyó, Zilah* körül), a hol már nemcsak az elütrő hegyrajzi alakulás, hanem már az északibb fekvés is érezteti hatását, ugyan még mindig márcziusi átlagokat adnak — nyilván az Alföld hatása! — de ezek az átlagok már egészen a hó végére: márczius 29—31-re esnek.

A *Dunántúli dombvidék* késő márcziusi átlagaival (27—30-ig) válik külön. De itt e mellett még a soproni hegyek s a Vértes hegység hatása külön is kifejezést nyer a megfelelő három négyszög április elejére eső-átlagaiban.

A *Kis magyar Alföld* márcziusi átlagokkal érvényesül.

A *Keleti hegyvidék* (egész Erdély) tömör áprilisi négyszögeket ad, 0·5—14-ig terjedő átlagszámokkal.

Így az *Északi hegyvidék* is, melynek átlagszámai április 0·5—19-ike közé esnek.

Tehát a régiók összefoglaló tárgyalásának (l. 360. lap) eredményeit a földrajzi négyszögeknek — tehát a részleteknek — átlagszámai nemcsak mindenben megerősítik, hanem a négyszögrendszer segítségével még az egyes régiók keretén

durchschnittliche Seehöhe desselben kleiner gedruckt, mit «m» bezeichnet, in Parenthese () ebenfalls angegeben.

Wollen wir die beiden, hier beiliegenden Karten Ungarns — die orographische (T. XXXII.) — und die Schwalbenzugskarte (Tafel XXXI.) mit einander vergleichen, so wird es auf den ersten Blick zweifellos klar, dass sich die beiden Karten vollkommen decken. Beinahe sämtliche hypsometrische Regionen Ungarns spiegeln sich auf der Zugskarte ebenfalls ab, und zwar nicht nur im Allgemeinen: durch die absolute Vertheilung der März — und der April — Durchschnitte, sondern wenn wir die einzelnen Regionen auch separat behandeln, wird es unmöglich sein nicht wahrzunehmen, dass eine jede orographische Einheit, durch die wechselseitige Gruppierung der früheren, respective späteren Durchschnittszahlen — *in grossen Zügen wenigstens* — Ausdruck findet.

Die März-Durchschnitte finden sich — und zwar compact — in der Mitte Ungarns (*Tiefebene*), und in West-Ungarn. Die frühesten Durchschnittszahlen vom 23—28-ten März fallen auf die *grosse ungar. Tiefebene*; die nördlichsten Vierecke dieser Region bei *Ungvár*, dann das nordöstliche bei *Szilágy-Somlyó, Zilah*, wo sich schon die Wirkungen sowohl verschiedener hypsometrischer Gestaltung, als auch der nördlicheren geograph. Lage treffen, geben zwar noch immer März-Mittel ab — jedenfalls eine Wirkung der Tiefebene — aber dennoch schon spätere Daten vom 29—31-ten März.

Das *Hügelland jens. d. Donau* separirt sich mit späten März-Durchschnitten vom 27—30-ten März. Wobei noch das Ödenburger Bergland und das Vértes-Gebirge durch die Anfangs-April-Durchschnitte der entsprechenden drei Vierecke sogar separat zur Geltung gelangen.

Die *kleine ung. Tiefebene* findet mit ihren März-Durchschnitten ebenfalls ihren Ausdruck.

Die *östliche Erhebung* — ganz Siebenbürgen — ergiebt compacte April-Vierecke vom 0·5—14-ten April; gleich wie die *nördliche Erhebung* mit Durchschnitten vom 0·5—19-ten April.

Es wird also das Resultat der zusammengefassten Behandlung der Regionen (pag. 360.) durch die Durchschnitte der einzelnen Vierecke — also der Details — nicht nur vollkommen bestärkt, sondern es werden durch die

belül észlelhető, részletekbe menő, különböző hegyszerű alakulások hatásai is, külön is világosan szemléltethetők; s e mellett még az is kitűnik, hogy az átlagszámok észak felé fokozatosan későbbiek lesznek. Újabb bizonyíték arra nézve, hogy nem *kizárólag* csak a hypsometrikus viszonyok a döntők, hanem hogy a földrajzi fekvésnek is van hatása, ha mindjárt nem is oly nagy, mint az előbbi. A mely hatás röviden így fejezhető ki: a fecskevonulás hazánkban észak felé halad.

Ezt különben az egész zónák átlagszámait is határozottan megerősítik, mint az alábbi táblázat mutatja:

XLIVa)	{ Zóna Zone	Átlagszáma: } Durchschnitt: }	Mart. 26·3
XLV.	"	"	" 27·2
XLVa)	" —	"	" 29·5
XLVI.	"	"	" 30·9
XLVIa)	"	"	" 30·5
XLVII.	" —	"	" 30·4
XLVIIa)	"	"	" 30·1
XLVIII.	"	"	April. 1·3
XLVIIIa)	" —	"	" 7·3
XLIX.	"	"	" 16·0
XLIXa)	"	"	(" 23·5)

Megjegyzem azonban, hogy az utolsó zóna (XLIXa) átlagszáma csupán két adaton alapszik.

De ha a XXXI. táblát a czélból vesszük vizsgálat alá, hogy az egyes négyszögek átlagszámait között olyan összeköttetést létesítsünk, a melynek alapján MIDDENDORFF isepipthesiseihez, vagy ANGOT haladási görbéihez hasonló vonalak legyenek Magyarországon is megrajzolhatók, minden igyekezetünk hajótörést szenved arra nézve, hogy ilyen vonalos összeköttetést bármily csekély eredménnyel is létesíthessünk.

S ha meggondoljuk, hogy sem az egyes napi dátumokra, sem a pentádokra, sem a napi dátumok más csoportosítására, sem a hasonnagságú területek valódi érkezési átlagszámaira támaszkodva — s mindez egy igazán jelentékeny, (noha meg kell jegyezni, hogy csupán 7 évre szorítkozó) adatsorozat alapján történt — nem volt lehetséges a fent felsorolt elemek között szerves, helyi, vonalos összeköttetést: szóval *isepipthesiseket* vagy haladási görbéket létesíteni, ilyen körülmények között ezt a tényt mindenestre nagyon nyomós bizonyítéknak kell

Viereck-Methode die Wirkungen einzelner innerhalb der Regionen hypsometrisch verschieden gestalteten Lagen auch separat ganz deutlich veranschaulicht; wobei die Durchschnittszahlen gegen Norden wahrnehmbar immer später werden. Ein zweiter Beweis dass nicht ausschliesslich hypsometrische Elemente entscheidend wirken, sondern dass auch die geographische Lage eine — wenn auch geringere — Rolle spielt. Kurz ausgedrückt bedeutet dies so viel, dass der Schwalbenzug sich als Hauptrichtung gegen Norden bewegt. Was übrigens eine vergleichende Zusammenstellung der Zonendurchschnitte ebenfalls entschieden bestärkt; u. zw. wie folgt:

wobei aber die letzte Zone (XLIXa.) auf der ungenügenden Basis bloss zweier Daten ruht.

Wenn wir aber bei Tafel XXXI. einen organischen Zusammenhang der einzelnen Mittelzahlen der geogr. Vierecke nach Art MIDDENDORFF's Isepiptesen, oder ANGOT's Fortschrittslinien suchen, um solche auch für Ungarn zu bestimmen, so muss ein jeder Versuch: durch die linearische Verbindung ein auch nur annähernd belehrendes Resultat erreichen zu können, gänzlich scheitern. Wenn wir dabei bedenken, dass weder die einzelnen Tagesdaten, noch Pentaden oder andere Gruppierung derselben, noch die wahren Durchschnitte ganz einheitlicher Territorien — und alles dies auf Grund eines selten grossen dennoch aber nur auf sieben Jahr beschränkten Materiales — eine organische örtliche Verbindung durch Linien, durch *Isepiptesen* ermöglicht haben, so müssen wir diesen Umstand als einen jedenfalls schwerwiegenden Beweis gegen jene Forschungsmethode betrachten. Auf Grund des heurigen grossen Materials können wir entschieden nach-

tekintenünk minden ilyen kutatási módszerrel szemben. A tárgyalás alatt levő nagy megfigyelés alapján határozottan be tudjuk bizonyítani, (és ez noha csak negatív, mégis egy igen fontos tanúság a jövőben alkalmazandó kutatási módszerek szempontjából) hogy t. i. *az érkezési adatoknak görbékkel való összeköthetése egy igazán tüzetesen s jól megfigyelt madárfajnál lehetetlen: kevésbbé tüzetes megfigyelés mellett tehát amál céltalanabbnak tekintendő.*

Valamint hogy maga a jelenség *nem minden madárfajnál* és ezt a nagy megfigyelés a feeskére nézve kétséget kizárólag bebizonyította — halad élesen határolt arczvonalon vagy ú. n. vonulási útvonalakon, úgy az is kétségtelen, hogy azok a kutatási módszerek, a melyek többé-kevésbbé speculativ isepipthesiseken stb. alapulnak, nem minden esetben adhatják hű képét a vonulás lefolyásának.

Az a kérdés, hogy ezek a módszerek más madárfajok vonulása lefolyásának kutatására és szemléltetésére be fognak-e válni és mennyire? idővel — ha ez irányban a vizsgálat fajról-fajra végrehajtatik mindenesetre tisztába lesz hozva: de a füsti feeske vonulásának kutatásánál nem alkalmazhatók, mert az egyes adatokra támaszkodva, azokat jóval, tulajdonképeni értékükön felül mérlegelik.

Az idei (1898) nagy megfigyelés teljesen meggyőzött arról, hogy az egyes adatok csupán helyi tünetei, csupán episdjai, dátumszerű töredékei gyanánt tekinthetők a felettünk végbemelő hatalmas természeti tüneménynek, a melyek, a megfigyelés legyőzhetetlen nehézségeit tekintve, még megbízhatóság tekintetében is igen sok kívánni valót hagynak hátra. Ezek csupán egész összességükben, viszonylagos kölesönhatásukban tekinthetők tanulságosnak és valóban jellemzőknek; őket csakis eredményeikben, *átlagszámok* alakjában — **s még így is csupán nagy vonásokban** — szabad felhasználnunk összehasonlító eljárásra, mert csakis *átlagszámaik* tekinthetők megközelítőleg is megbízható tényezőknek, s csakis ezen alakjukban lehetséges a kikerülhetetlen megfigyelési hibák hatásának állandó ellensúlyozása. Ennélfogva nagyon is ingadozó alapon áll minden olyan módszer, mely az egyes adatoknak, vagy akár az átlagszámoknak is nagyobb súlyt tulajdonít, mint a mi őket tényleg megilleti, a mely tehát csupán az időbeli elemek töredékeit *egy ponton*, és nem *nagyobb területek* átlagértékeit:

weisen, (und das ist eine zwar negative doch wichtige Belehrung hinsichtlich der künftig anzuwendenden Methode der Forschung) — dass eine *linearische Verbindung der Ankunftsdaten, bei der höheren Entwicklung der Beobachtung, das heisst: bei einer wirklich gut beobachteten Vogelart, gänzlich unmöglich, mithin auch sonst umso erfolgloser erscheint.*

So wie die Erscheinung selbst — und dies beweist das heurige Material unzweifelhaft — nicht *bei jeder Vogelart* in scharfbegrenzten Frontlinien, oder auf linear scharfen Zugstrassen sich weiter bewegt, so kann ein Verfahren auf mehr speculative Isepiptesen etc. basiert, kein in jedem Falle treues Bild des Zugverlaufes geben.

In wie fern diese Methoden der Darstellung und Forschung des Zugverlaufes anderer Vogelarten entsprechen werden, dies wird mit der Zeit, wenn Art für Art diesbezügliche Untersuchungen durchgeführt, jedenfalls klar gelegt werden. Bei der Untersuchung des Rauchschnalbenzuges aber sind sie nicht verwendbar, weil sie auf die Einzelndaten basiert, dieselben über den eigentlichen Werth hinaus würdigen.

Die heurige grosse Beobachtung hat uns vollkommen überzeugt, dass die Einzelndaten eher als locale Symptome, oft Episoden oder Zeitsplitter der über uns vorgehenden mächtigen Naturerscheinung angesehen werden dürfen, welche sogar hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit — wegen unüberwindlichen Schwierigkeiten der Beobachtung — viel zu wünschen übrig lassen. Sie können bloss in ihrer Gesamtheit, in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung belehrend und wirklich darstellend wirken; sie dürfen bloss in ihren Resultaten, in der Form wenigstens annähernd verlässlicher *Durchschnittswerthe* (wobei unvermeidliche Beobachtungsfehler beständig ihre Correction finden können) — **aber auch diese nur in gossen Zügen** zur vergleichenden Untersuchung benützt werden. Daher stehen sämtliche Verfahren auf sehr schwankendem Boden, welche Einzelndaten, oder — mag dies auch mit Durchschnittszahlen geschehen, — dieselben über ihren eigentlichen Werth würdigen, welche also nur ein Detail des zeitlichen Elementes *auf engebegrenzten Punkten*, nicht aber die *Durchschnittswerthe grösserer Terri-*

tehát az összjelenség tekintélyes részeit veszi figyelembe s teszi összehasonlító kutatás tárgyává.

Az első feladat mindenesetre az, hogy a kutatás következő kérdéseivel: «hol?» és «hogyan?», azaz a vonulás tényleges lefolyásával egyszer már tisztába jöjjünk. Csak ha ez megtörtént, lehet majd a kutatást az esetleges összefüggésre, az okokra stb., szóval a részletekre is megbízható alapon kiterjeszteni.

Az idei megfigyelés, szigorúan földrajzi alapra fektetve s csupán az összjelenségeket tartva szem előtt — mint a vonulási helyzetkép tanúsítja: — kétségtől alkalmas arra, hogy a két első kérdésre — már t. i. legalább a mi Magyarországot illeti — nagyban és egészben határozottabb világot vessen; s e mellett ezéirányos, módszeres feldolgozással nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a vonulási térkép segítségével úgy a *dél-északi*, mint a *kelet-nyugati* projectió is a lehetőségig megvilágíttassék, hanem azt is, hogy a vonulás lefolyásának úgy *phaenologiai*, mint *migratórius* elemei láthatólag kifejezésre jussanak.

Szilárd meggyőződése, hogy ha lehetséges volna az ez évi magyarországi megfigyeléshez hasonló hálózatot egész Európára nézve munkára bírni, hogy akkor megfelelő egyöntetű feldolgozás mellett a vonulás egész lefolyásának kérdését — természetesen relative véve — már egyetlen évi megfigyelés eredményei is, ha nem is hoznák teljesen tisztába, de mindenesetre lényegesen megközelítenék.

S az én szerény nézetem szerint ez a jövő kutatásoknak legelső feladata, feltéve, hogy szigorúan inductiv akarunk eljárni.

*

A mi a tengerszíni fekvés esetleges állandó hatását illeti, hogy a kutatás ez irányban is megajthethessék, mint már említettem, minden földrajzi négyszögbe külön beleírtam az illető négyszög átlagos tengerszíni magasságát is, a mely az abban levő összes megfigyelő állomások magassági adataiból számított ki. Tettem pedig ezt azért, hogy az összefüggés az érkezési és magassági átlagok között — ha ugyan van ilyen — megállapítható legyen. Az ez irányú kutatásra leginkább HEGYFOKY és ANGOT hasonló kísérletei csábítottak.

S tényleg nem tagadható, hogy nagyban és egészben van köztük összefüggés. Azt a tapaszt-

orien: also wirkliche Theile der Gesamterscheinung in Combination bringen.

Die erste Aufgabe ist jedenfalls mit dem «Wo?» und «Wie?» der Frage d. h. dem Verlaufe des Zuges ins Reine zu kommen. Erst dann wird es möglich die Forschung des eventuellen Zusammenhanges, der Ursachen etc., d. h. des Details auf reeller Grundlage zu entwickeln.

Die heurige Beobachtung auf streng geographischer Grundlage bearbeitet, und bloss die Gesamterscheinung ins Auge fassend, ist — wie die Schwalbenzugskarte beweist — jedenfalls in der Lage, auf die zwei ersten Fragen — für Ungarn wenigstens — im Grossen und Ganzen ein entscheidenderes Licht zu werfen; wobei durch eine methodische Benützung des Materiales sämtliche Verhältnisse nicht nur der *süd-nördlichen* und der *west-östlichen* Projection durch die Zugskarte beleuchtet werden können, sondern sowohl die phänologischen wie auch die migratorischen Elemente des Zugverlaufes — sichtbar zum Ausdruck gelangen.

Würde es möglich sein, eine Beobachtung ähnlich der Ungarischen, für ganz Europa zu organisiren, so bin ich der festesten Überzeugung, dass bei einer entsprechenden einheitlichen Bearbeitung die Frage des ganzen Zugverlaufes — wenigstens relativ — schon die Resultate eines einzigen Jahres — wenn auch nicht ganz ins Reinen zu bringen, jedenfalls aber wesentlich beleuchten würden.

Und meiner bescheidenen Ansicht nach ist dies der erste Schritt für jede weitere Forschung, vorausgesetzt dass wir streng inductiv verfahren wollen.

*

Was die constante oder eventuelle Wirkung der hypsometrischen Lagen anbelangt — um die Untersuchung auch auf diesen Moment auszudehnen — habe ich, wie schon erwähnt, die durchschnittliche Höhe eines jeden geographischen Vierecks — u. z. auf Grund der Höhenverhältnisse der dort befindlichen Stationen separat berechnet. Um einen Zusammenhang derselben mit den Anfuhrsmitteln — wo möglich — festzustellen; wozu mich HEGYFOKY's und ANGOT's diesbezügliche Versuche bewogen haben.

Im Grossen und Ganzen ist auch diesbezüglich ein Zusammenhang nicht zu leugnen. Die

talatot, hogy alacsony tengerszini fekvések — korábbi, magasabb fekvések pedig — későbbi érkezési átlagszámokat adnak, *általánosságban* az idei megfigyelés anyaga is megerősíti. Ha azonban a vizsgálatot arra is kiterjesztjük, hogy lehetséges-e az érkezés fokozatos késését 100 méterről 100 méterre határozott számokkal (bizonyos számú napokban, szóval 1, 2 vagy 3 stb. napban) is megállapítani, kísérletünk ebben az irányban *ez idő szerint* meghiúsultnak tekintendő. Legalább az alábbi táblázatok, melyben az egyes négyszögek érkezési és magassági átlagai hasonlítottak össze — erre vallanak:

Erfahrung, dass hypsometrisch niedrige Lagen frühere, hochgelegene Lagen dagegen spätere Ankunfts-durchschnitte ergeben, wird *im Allgemeinen* auch durch das heutige Materiale bewiesen. Wenn wir aber die Untersuchung in dieser Hinsicht so weit führen, ein Steigen von 100 zu 100 Metern stufenweise in fixer Zahl der Tage ausdrücken zu wollen, so muss unser Versuch derzeit gescheitert genannt werden; wie dies die folgende vergleichende Gegenüberstellung der Durchschnittswerthe der einzelnen Vierecke veranschaulicht:

Von	86—100	Méterig : Métern :	Érkezési átlag Ankunfts-Durchschnitt	Mart. 23·1
"	"	"	"	" 24·0
"	"	"	"	" 24·3
"	"	"	"	" 24·8
"	"	"	"	" 24·8
"	"	"	"	" 24·9
"	"	"	"	" 25·1
"	"	"	"	" 26·2
"	"	"	"	" 26·5
"	"	"	"	" 26·7
"	"	"	"	" 26·8
"	"	"	"	" 27·5

Az átlagok átlaga :
Durchschnitt der Durchschnitt-
schnitte:
Mart. 25·7

Von	100—200	"	"	Mart. 24·9
"	"	"	"	" 26·6
"	"	"	"	" 27·3
"	"	"	"	" 27·3
"	"	"	"	" 27·4
"	"	"	"	" 27·5
"	"	"	"	" 27·8
"	"	"	"	" 28·0
"	"	"	"	" 28·0
"	"	"	"	" 28·1
"	"	"	"	" 28·3
"	"	"	"	" 28·8
"	"	"	"	" 29·5
"	"	"	"	" 29·6
"	"	"	"	" 29·7
"	"	"	"	" 29·8
"	"	"	"	" 29·9
"	"	"	"	" 30·3
"	"	"	"	" 30·4
"	"	"	"	" 30·7
"	"	"	"	Apr. 0·1
"	"	"	"	" 1·2

Átlagok átlaga :
Durchschnitt der Durchschnitt-
schnitte:
Mart. 28·8

Von	200—300	{ Méterig: Érkezési átlag Meters: Ankunfts-Durchschnitt }	Mart.	27·3	
"	"	"	"	27·7	
"	"	"	"	27·7	
"	"	"	"	28·2	
"	"	"	"	29·7	
"	"	"	"	31·0	
"	"	"	Apr.	1·4	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	1·7	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	2·2	Apr. 0·9
"	"	"	"	2·7	
"	"	"	"	3·0	
"	"	"	"	3·5	
"	"	"	"	4·0	
"	"	"	"	4·8	
"	"	"	"	5·3	
Von	300—400	"	Mart.	27·1	Átlagok átlaga:
"	"	"	Apr.	0·5	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	0·9	Mart. 30·2
Von	400—500	"	Mart.	28·2	
"	"	"	Apr.	0·5	
"	"	"	"	0·7	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	1·0	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	1·5	Apr. 3·7
"	"	"	"	4·9	
"	"	"	"	7·9	
"	"	"	"	15·9	
Von	500—600	"	Apr.	0·9	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	3·4	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	4·4	Apr. 6·2
"	"	"	"	6·1	
"	"	"	"	10·3	
"	"	"	"	12·0	
Von	600—700	"	Apr.	3·0	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	3·6	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	3·8	Apr. 9·1
"	"	"	"	10·1	
"	"	"	"	14·7	
"	"	"	"	19·2	
Von	700—800	"	Apr.	8·1	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	8·1	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	8·7	Apr. 8·4
Von	800—900	"	Apr.	13·3	Durchschn. d. D.: Apr. 15·9
"	"	"	"	18·6	Átlagok átl.:

Von 900—1000	{ Méterig: Érkezési átlag Méteren: Ankunfts-Durchschnitt }	Apr. 4.2	{ Átlagok átl.: Durchschn. d. D.: }	Apr. 9.1
" " " "	" " " "	" 14.1	" " " "	" " " "
Von 1000—1100	" " " "	Apr. 1.3	{ Átlagok átl.: Durchschn. d. D.: }	Apr. 6.3
" " " "	" " " "	" 11.2	" " " "	" " " "

Még annyi sem constatálható, hogy a kérés a magasságok emelkedésével egyenes arányban fokozatosan halad; annál kevésbé biztat sikerrel az idén az a kísérlet, hogy az idei nagy anyag alapján, s úgy a magasságok, mint az érkezési dátumok átlagértékeire támaszkodva, a kérést 100—100 méterenként határozott napokban fejthessük ki.

De mindenesetre érdekes annak a ténynek constatálása, hogy 100 m. átlagmagasságig csupán márcziusi érkezési átlagok fordulnak elő, s ez utóbbiak végleg csak 500 m. magasságnál szűnnek meg.

Viszont az április-átlagok 100—200 m. magasságnál kezdődve, a magasság emelkedésével mindig gyakoriabbakká válnak; az 500 méternél magasabb fekvésekben pedig már kizárólag ők uralkodnak.

De még egyszer külön is szükségesnek tartom hangsúlyozni, hogy ez a viszony csakis az *átlagszámokra* nézve áll, az egyes adatok nem alkalmazkodnak eme korlátokhoz.

*

Ezek után most még csak az adatok culminációjára alapított eljárásról kell szólnom, hogy a mennyiben lehetséges, a kutatás minden tényezőjét szóvá tegyük.

Hogy ennek a dolognak egyszer alaposan a végére járassak, minden egyes földr. négyszög culminációját kiszámítottam, sőt graphikonokban is szemléltethetővé tettem; habár nem hallgathatom el, hogy én a magam részéről meg lehetős előítélettel viseltetem a kutatás ezen módszerével szemben, melynek alapját nagyon is ingatagnak láttam. S még most is — hogy a kísérletet végrehajtottam — ugyanazon a véleményen vagyok. Hogy a culmináció alapján némi reménnyel is eljárassunk, részemről elengedhetetlennek tartom a következő előfeltételeket:

1. Mindenekelőtt szükséges lenne ehhez a megfigyelő állomásoknak olyan egyöntetű s egyenlően eloszló: *mértanilag pontos* beosztása — az egész adott területen — *a minő soha és sohol nem létesíthető*.

2. Miután a culmináció tisztára az egyes ada-

Nicht einmal eine constant steigende Verspätung ist nachweisbar. Noch mehr scheint der Versuch: die Verspätung für je 100 Meter in der fixen Zahl von zwei oder drei Tagen festzustellen — auf Grund des heurigen grossen Materials, und auf Grund Durchschnittswerthen sowohl der Höhenangaben wie der Ankunftsdaten — für heuer unausführbar zu sein.

Interessant ist es aber zu constatieren dass bis 100 m. durchschnittlicher Höhe blos März-Durchschnitte vorkommen, welche erst bei 500 m. gänzlich aufhören.

April-Durchschnitte treten schon bei 100—200 m. Höhe einzeln auf; werden bei steigender Höhe immer dichter; die Höhe über 500 m. dominieren sie ganz ausschliesslich.

Ich betone aber nochmals das hier blos die Verhältnisse von *Durchschnittswerthen* zu verstehen sind, die Einzelndaten fügen sich dagegen der oben gezogenen Grenze nicht.

*

Nun habe ich nur noch von dem Verfahren auf Grund der *Culmination* der Daten zu sprechen, um wo möglich nicht einen einzigen Factor der Forschung unberührt zu lassen.

Um die Sache einmal gründlich untersuchen zu können, habe ich die Culmination eines jeden Vierecks separat — auch graphisch — festgestellt, obzwar ich nicht verschweigen kann, dass ich hinsichtlich einer erfolgreichen Forschung auf dieser schwankenden Grundlage — manche Besorgniss hegte. Ich bin auch jetzt noch — nach Vollendung des diesbezüglichen Versuches — der Meinung, dass um auf Grund der Culminationen mit der Hoffnung eines Erfolges fortschreiten zu können folgende Bedingungen unerlässlich sind:

1. Eine vollkommen gleichmässige und einheitliche *geometrisch pünktliche* Vertheilung der Beobachtungspunkte auf dem ganzen gegebenen Beobachtungsgebiet — *was nirgends und nie ermöglicht werden kann*.

2. Da die Culmination direct auf Einzel-

tökön nyugszik, hogy helyes legyen: az egyes adatoknak oly mértékű megbízhatóságát feltételezi, *a mi már eleve is ki van zárva.*

3. S végül, hogy az eljárás biológiai szempontból is helyes legyen, ahhoz még az is feltétlen szükséges, hogy ne az *érkezési napok* tetőzése, hanem a *vonulás valódi biológiai culminációja* — **e kettő éppen nem ugyanazt jelent!** — rögzíttessék; a mi a kivitelben aztán annyit jelentene, hogy ne csupán az *első érkezés*, hanem a vonulás egész lefolyása: *a kezdettől a befejezésig*, még pedig állomásról-állomásra figyeltessék és jegyeztessék; a mi (még ha egyáltalán kivihető (?) lenne is) a megfigyelők olyan mérvű megterhelésével járna, hogy minden nagyobb szabásu megfigyelést, szóval még a lehetőségét is annak, hogy sok adatot kapjunk, már maga ez az egy körülmény is megsemmisítené.

Az 1898. évi anyag graphikai táblázatai (XXXIII—XXXIX. tábla) fennebbi feltevéseimet igazolni látszanak.

Mint már előbb is megjegyeztem, minden egyes földr. négyyszög graphikonját külön-külön megrajzoltam, még pedig akként, hogy a beérkezett adatokat pentádonként csoportosítottam, (a pentádsorozat január 1-től indul ki, s e szerint így alakul: január 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31/február 4, 5/9, 10/14 é. i. t.); de már a graphikonokat az adatok százalékos viszonya alapján rajzoltam meg. Csakis így módon volt lehetséges ama nagyon is különböző mérvben megfigyelt területeket, a melyek az adatok mennyisége szerint egymástól lényegesen különböztek, csak némileg is egységes alapon kezelni s viszonyítani.

Ha már most az ide vonatkozó táblákat (XXXIII—XXXIX) átvizsgáljuk, azokból és ez az összes graphikonokról áll, melyek kellő számú adaton alapulnak — a következő tényeket constatálhatjuk:

1. Az *adatoknak* többé-kevésbé élesen kifejezett culminációja mutatkozik minden egyes területi egységben — legyen bár földr. négyyszögről, egész zónáról, vagy régióról szó egyaránt. A mennyiben a graphikon görbéje minden esetben alulról indul ki, bizonyos pentádokban kiesücsösödik, s azután ismét lefelé irányulva, laposan vész el.

2. A síkságok, tehát alacsony tengerszíni fekvésű területek általában keskenyebb, de hegye-

daten basírt, entsteht die Vorbedingung der absoluten Zuverlässigkeit der Ankunftsdaten *was ab ovo gänzlich ausgeschlossen ist.*

3. Damit das Verfahren auch biologisch richtig sei, erfordert dasselbe endlich, dass nicht die Culmination der Ankunftsstage, sondern die wahren, biologischen Zugs-Culmination **(die beiden sind gar nicht gleichbedeutend!)** fixiert werden; es müssten demnach Station für Station nicht bloß die *erste Ankunft*, sondern der ganze Verlauf — sammt *Scheitel* und *Abnahme* — des Zuges beobachtet und notiert werden, was (wenn überhaupt ausführbar?) zu solcher Belastung der Beobachter führen würde, dass dadurch eine Generalisation der Beobachtung — mithin die Möglichkeit viele Daten zu erhalten — schon von vorn herein gänzlich ausgeschlossen erscheint.

Die graphische Zusammenstellung (Tafel XXXIII—XXXIX.) des 1898-er Materials scheint die oben angeführten Voraussetzungen zu rechtfertigen.

Wie schon weiter oben bemerkt habe ich das Graphikon eines jeden geogr. Viereckes separat gezeichnet, u. zw. so, dass die eingelaufenen Daten Pentadenweise (5—5 Tage zusammengefasst, deren Ausgangspunkt der 1-te Jänner des Jahres ist, also Pentaden wie folgt entstehen: Jänner 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31. Febr. Febr. 4, 5/9, 10/14, u. s. w.) gruppiert worden, die Graphikons selber aber auf Grund des prozentualen Verhältnisses der Daten gezeichnet worden sind. Nur auf diese Weise war es möglich die sehr verschieden beobachteten einzelnen Territorien, welche enorme Differenzen in der Anzahl der Daten aufweisen, auf einigemassen einheitlicher Grundlage zu behandeln und zu vergleichen.

Wenn wir nun die sämtlichen Tabellen (Taf. XXXIII—XXXIX.) betrachten, so können wir daraus — und das gilt für sämtliche Graphikons, welche auf genügend viele Daten basieren — folgende Sätze aufstellen:

1. Bei einer jeder Territorialeinheit (*mag dies das geogr. Viereck die ganze Zone oder Region sein*) ist eine mehr oder weniger scharf ausgeprägte Culmination der Daten bemerkbar, indem die Richtung der Graphikoncurve von unten ausgeht sich in gewissen Pentaden erhebt, dann wieder abwärts gerichtet — flach verläuft.

2. Territorien, welche in der Ebene, also hypsometrisch niedrig liegen, gehen im Allge-

sebb görbét adnak, itt tehát az *adatok* culminációjára élesebben kifejezett.

3. Magas tengerszini fekvésű területek ellenben: szélesebb, de laposabb görbét szolgáltatnak, itt tehát az *adatok* culminációjára már több pentád közt oszlik meg.

Lehet hogy tévedek, a mikor ezt az eredményt semmivel sem tartom nagyobb horderejűnek annál a tételnél, hogy: «a hegyvidékek ingadozásai általában nagyobbak a síkságokénál», a mi lényegében ugyanazt fejezi ki; s a mit, ha nem is annyira közvetlenül szemléltetőleg, de minden esetre sokkal egyszerűbb módszer segítségével és sokkal kevesebb fáradsággal mondhatunk ki, s hangsúlyoztunk már előbb is.

Ha már most a graphikon-táblák *időbeli* eredményeit vizsgáljuk, a következőket tapasztaljuk:

1. Az ország legnagyobb része márczius hónapban culminál, még pedig valamennyi a márczius 27/31 pentádban. A miből az következik, hogy ezeknek a márcziusban culmináló országrészeknek sem földrajzi, sem hypsometrikus *helyi* eltérései ezzel a módszerrel külön kifejezésre nem jutnak, a mi pedig annyival inkább is feltűnő, mert az itt szóban forgó területek átlagos tengerszini magasságai lényegesen különböznek s négyszögenként 84—820 méter között ingadoznak.

2. Április hóban culminálnak az ország keleti és északi részei, továbbá három földr. négyszög a Dunántúl (ügymint XLVII. 33°—34°, 34°—35° és 35°—36° k. h.). Az áprilisi culminációk az ápr. 1/5, 6/10, 11/15 és 16/20 pentádok közt oszlanak meg, még pedig akként, hogy az ápr. 16/20 pentádban az ország legkeletibb s legészakibb határszéli négyszögei culminálnak.

A mi az *egész zónák* culminációs görbéit illeti, ezek már tanulságosabbnak mondhatók. Mert daczára annak, hogy a XLIV α)—XLVIII-ig valamennyi zóna a márczius 27/31. pentádban culminál, mégis egészen világosan látható, hogy a graphikon-görbék a XLIV α) és XLV. zónában inkább márczius felé hajolnak, a XLV α) és XLVI. zónában határozottan a márczius 27/31. pentád irányában esüsesodnak ki, a XLVI α) zónától kezdve pedig mindinkább az áprilisi pentádok felé hajolnak át; a két legészakibb zóna (XLVIII α) és XLIX.) pedig már egészen április hóban culminál: az 1/5, illetve 16/20. pentádokban.

A *régiók* graphikonjai megerősítik azt a tété-

meinen engere aber spitzere Curven, mithin eine ausgeprägtere Culmination der Daten.

3. Hypsometrisch hochgelegene Territorien dagegen: breitere jedoch flachere Curven, wo also die Culmination der Daten sich auf mehrere Pentaden erstreckt.

Möglich, dass ich mich irre, es scheint mir aber die Tragweite dieses Resultates nicht viel bedeutender zu sein, als jenes, welches wir mit der Betonung dessen: dass «die Schwankungen der Gebirgslagen im Allgemeinen grösser sind, als die der Tiefebene» wenn auch nicht so unmittelbar veranschaulichend — jedenfalls aber mit viel einfacherer Methode und mit viel geringerer Mühe verbunden, schon früher (pag. 358.) eben so gut haben aussprechen können.

Wenn wir aber die zeitlichen Resultate der Culminationstabeln untersuchen, so erhalten wir das folgende:

1. Im Monat März culminiren die meisten Teile des Landes aber sämtliche nur in der Pentade 27/31, mithin erlangen die *lokalen*, geographischen und hypsometrischen Differenzen dieser, im März culminirenden Landesteile — durch diese Methode keinen Ausdruck; was umso auffallender ist, weil die durchschnittliche Höhe der betreffenden Vierecke von 84—820 m. schwankt.

2. Im Monate April culminiren die östlichen, die nördlichen Teile und drei Vierecke im Westen des Landes: XLVII. 33°—34°, 34°—35° und 35°—36° Ö. L. — Die April-Culminationen fallen auf die Pentaden 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, u. z. so, dass in der Pentade 16/20 April die östlichsten und die nördlichsten Grenzvierecke culminiren.

Jedenfalls erscheinen aber die Culminationscurven der *ganzen Zonen* viel instructiver.

Von der XLIV α .) bis XLVIII. Zone culminiren zwar sämtliche *Zonen* in der Pentade 27/31 März, es ist aber dennoch klar, dass die Curvenlinien in den Zonen XLIV α .) und XLV. mehr gegen Monat März neigen, in den Zonen XLV α .) und XLVI. charakteristisch gegen 27/31 März zugespitzt sind; von der XLVI α .) Zone dagegen immer mehr gegen April neigen, die zwei nördlichsten Zonen {XLVIII α .) und XLIX.} sogar ganz im April culminiren: in den Pentaden 1/5. resp. 16. 20. April.

Die Regionen-Graphikons bestärken den

lünkét: minél hegyesebb a régió, annál laposabb s szélesebb a graphikon görbéje.

S ha legvégül az *egész országot* összesítve tekintjük, az 1898. év adatai a márczius 27/31. pentádban culminálnak, de mégis a graphikon-görbének szemmel látható elhajlásával április első pentádjai felé. S ha nem akarjuk elmulasztani a magyarországi jól megfigyelt hét évjáratot a culminatio alapján is összehasonlítani, akkor vizsgáljuk meg a következő táblázatot: (Lásd 378. oldalt.)

E táblázatból azt látjuk, hogy az egyes évjáratok culminatioi ingadozásnak vannak alávetve, akár csak az évek érkezési átlagszámai. Nagyban és egészben meg is felel az ez utóbbiak ingadozásának, de a culminatioi ingadozása mégis nagyobb, mint az átlagszámoké. Ha már most figyelembe vesszük azt, hogy a culminatio kialakulásánál néha igazán csak egy-két adat dönt (pl. az 1890., 1895. és 1897. évek) s más, majdnem ugyanolyan népes pentádok ellenben (pl. 1890 márczius 22/26—41 adatával; április 11/15—46 adatával stb.) a culminatio kialakításához semmivel sem járulhatnak hozzá, az átlagszámok megállapításánál ellenben az adatok egész összessége figyelembe jön... mindezeket összevetve, részemről kénytelen vagyok nyíltan bevallani, hogy ez utóbbiakat (átlagszámok) biztosabb, megfelelőbb, s az összjelenségeket hűebben tükröztető kutatási eszköznek tartom.

Az évjáratok különbözőségének okairól, a melyek minden valószínűség szerint az illető évek phänologiai alakulásában gyökereznek, fő HEGYFOKY KABOS úr fog meteorologiai szempontból részletesebben szólni.

★

S ezzel végeztem.

Jól tudom, hogy mindaz, a mit egy ilyen aránylag nagy anyag alapján is elérhettem; nagyon kevés, s hogy az elért eredmények is — ha egyáltalán lehet ilyenről szó főként csak a kutatás módszereit közelítik meg tételesen vagy tagadólág. Ahhoz azonban, hogy magához a vonulás lényegéhez is közelebb férközhessünk, még mindig nincsen elég eszközünk.

A mi a *hol?*, a *mikor?* s némileg még a *hogyan?* kérdést is illeti, vagyis azt, hogy sikerült-e egy adott területen a vonulás tényleges lefolyását — ha csak egy fajra nézve

Satz: Je gebirgiger die Region desto flacher, gedehter ist die Curvenlinie.

Wenn wir endlich das ganze Land nehmen, so culminiren die Daten des Jahres 1898 in der Pentade 27/31 März, doch mit fühlbarer Neigung der Curvenlinie gegen Anfang April. — Wollen wir hier eine vergleichende Zusammenstellung der in Ungarn gut beobachteten sieben Jahrgänge nicht versäumen, so erhalten wir die folgende Tabelle: (Siehe pag. 378.)

Die Tabelle ergibt dass die Culmination der einzelnen Jahrgänge variiert, so wie auch die Ankunfts-durchschnitte. Im Grossen und Ganzen entsprechen sie den Letzteren, doch ist die Schwankung der Culminationen grösser als die der Durchschnittszahlen. Und wenn wir bedenken dass bei den Culminationen manchmal sehr wenig Daten (z. B. Jhg. 1890, 1895, 1896) entscheidend sind, andere Pentaden dagegen (wie 1890 März 22/26 mit 41 Daten, April 11/15 mit 46 Daten d. J. u. s. w.) ihre Wirkung gar nicht fühlen lassen können, bei den Durchschnittszahlen dagegen sämtliche Daten in Betracht kommen, fühle ich mich meinerseits gezwungen die Letzteren als instructivere und die Gesamt-erscheinung treuer darstellende Mittel der Forschung zu halten.

Über die Ursachen der Jahrgangsdifferenzen — welche aller Wahrscheinlichkeit nach in der phänologischen Gestaltung der Jahre wurzeln — wird Herr JAKOB HEGYFOKY aus meteorologischem Standpunkte eingehender sprechen.

★

Nun habe ich meine Arbeit beendigt. Ich fühle wohl, dass es sehr wenig ist, was ich auf Grund dieses verhältnissmässig grossen Materiales erreichen konnte, dass ferner die Resultate, wenn von solchen überhaupt gesprochen werden darf, hauptsächlich nur der Methode der Forschung positiv oder negativ näher kommen. Dem Wesen des Zugsphänomens dagegen selbst näher zu treten sind unsere Mittel nicht ausreichend.

Was die Fragen *Wo?*, *Wann?* und einigermaßen auch das *Wie?* anbelangt, das heisst den Verlauf des Zuges (freilich nur einer Vogelart) einmal wenigstens annähernd treu

Évfordyarm Sádráng	Martius															Aprilis															Maius															Összes adatok Summe der Daten	Érkezési átlag Mittelfalls- Durchschnitt
	2. 6	7. 11	12. 16	17. 21	22. 26	27. 31	1. 5	6. 10	11. 15	16. 20	21. 25	26. 30	1. 5	6. 10	11. 15																																
1890	2 13 41 38 26 48 16 16 1 (adat.) 20.8° 0.9° 5.6° 17.7° 16.4° 11.2° 19.9° 6.9° 0.4°															231 99.8°															Aprilis 3.4																
1891	1 6 19 8 17 47 77 12 9 3 0.5° 3.0° 9.5° 4.0° 8.5° 23.6° 38.7° 6.0° 4.5° 1.5°															199 99.8°															Aprilis 8.7																
1894	1 3 2 6 19 2.5° 7.5° 5.0° 15.0° 47.5°															40 100°															Aprilis 6.5																
1895	2 17 36 82 81 33 12 9 3 2 0.7° 6.1° 13.0° 29.6° 29.4° 11.9° 4.3° 3.2° 1.1° 0.7°															277 100°															Aprilis 5.9																
1896	3 7 10 7 19 18 29 48 32 38 8 1 1.4° 3.2° 4.5° 3.2° 8.6° 8.2° 13.2° 21.8° 14.5° 17.3° 3.6° 0.4°															220 99.9°															Aprilis 15.2																
1897	1 1 2 13 61 75 45 32 16 9 1 0.4° 0.4° 0.8° 5.1° 23.8° 29.3° 17.6° 12.5° 6.2° 3.5° 0.4°															256 100°															Aprilis 9.9																
1898	1 19 119 248 469 1308 780 583 209 203 61 37 16 2 1 0.03° 0.5° 2.9° 6.1° 11.6° 32.2° 19.2° 14.4° 5.1° 5.0° 1.5° 0.9° 0.4° 0.05° 0.02°															4056 99.9°															Aprilis 1.0																
Mind a 7 év Mlle 7 Sábte	1 19 126 278 561 1412 991 871 445 326 128 90 27 3 1 0.02° 0.3° 2.4° 5.3° 10.6° 26.7° 18.8° 16.5° 8.4° 6.2° 2.4° 1.7° 0.5° 0.06° 0.02°	5279 99.9°															1																														

* Megjegyzendő azonban, hogy ha a fenti hét évjárat culminationának átlagát számítjuk ki, a mi a százalék összege alapján történt, akkor a culmination értéke nem martius 27/31-re, hanem **aprilis 9/10** penádjára esik.

Es ist dennoch zu bemerken, daß wenn wir den Durchschnitt der Gulationen der obigen sieben Sábtränge berechnen, so auf Grund der Summierung der Prozenten geschieht, so fällt derselbe (b. h. die durchschnittliche Gulation) nicht auf den 27/31 März, sondern auf die Pentade **April 9/10**.

is — egyszer már legalább megközelítőleg hűen ábrázolni . . . kísérletem ez irányban talán nem mondható teljesen meggyőzőnek. Persze még ennél is csak egy aránylag kicsiny területre kellett szorítkoznom, mert arról, hogy köröskörül, az ország határain túl mi történik, adatok híján teljesen tájékozatlanok vagyunk. Ez a körülmény, t. i. összevágó, egyidejű külföldi megfigyeléseknek teljes hiánya — tiltott el minden messzebbmenő következtéstől.

Tudom ugyan, hogy annak megítélése, hogy esetről-esetre meddig lehet s meddig szabad mennünk, nem előjoga sem egynek, sem másnak, hanem mindig a kutató személyes rátermettsége, egyéni képessége s éleslátása fog abban dönteni. Tudom azt is jól, hogy én ez irányban nagyon is rászorulok a szakkörök legmesszebbmenő szíves elnézésére, s éppen ezért voltam oly nagyon rajta, hogy a Központ a megfigyelés *egész anyagát* is közre adja.

Ez nem csekély anyagi áldozattal im megtörtént, s a ki azt hiszi, hogy abból még többet is, lehet is, tud is kidolgozni, az ügy érdekében fogjon munkához, a lehetőség erre meg van adva. Én részemről egy szemernyit sem akartam a teljes inductio elvéből feláldozni, s inkább akartam keveset mondani, mint hogy részemről is *«véleményekkel»* álljak elő, a melyek a vonulásról szóló jelenlegi ismereteink mellett nagyon is messze mennek, s nem hogy tisztáznák a kérdést, hanem ellenkezőleg csak növelik, csak általánosabbá teszik a zavart.

Budapest, 1900. február 8.

zu schildern, kann unser Versuch vielleicht nicht für gänzlich gescheitert genannt werden. Freilich mussten wir uns nur auf ein verhältnissmässig kleines Gebiet beschränken, denn was ausserhalb Ungarns ringsherum geschieht, darüber fehlt uns leider alle Auskunft. Dieser Umstand: Mangel an auswärtigem Materiale — verbot mir diesbezüglich weitergehende Folgerungen.

Ich weiss, dass die Beurtheilung des Umstandes, wie weit man von Fall zu Fall gehen kann und darf, kein Vorrecht des einen oder anderen Forschers ist, das darüber immer die individuelle Fähigkeit, der eigene Scharfsinn des Forschers entscheiden wird. Ich weiss genau, dass ich der weitgehendsten gütigen Nachsicht der Fachkreise diesbezüglich durchaus nicht entsagen darf, darum war mir sehr daran gelegen dass die Centrale ihr *ganzes* Materiale der Öffentlichkeit übergebe.

Das ist mit nicht geringem Opfer geschehen, wer daraus noch mehr folgern und mehr heraus arbeiten kann und will, dem ist nun die Gelegenheit gegeben. Ich selber wollte das Prinzip der strengsten Induction absolut nicht opfern, und wollte lieber weniger sagen, als Sentenzen aufzustellen, welche beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug zu weit greifen und mehr zur Verwirrung als zur Beleuchtung der Sache geeignet sind.

Budapest, 8. Feber 1900.

Az időjárása a füsti fecske megjelenésekor.

HEGYFÖKY KÁROSI-tól.

Azon adatok, melyek a fecske megjelenésére vonatkoznak, tanúsítják, hogy az 1890/91 és 1894/98 alatt eltelt időszakban 70 napra tehetjük Magyarország területének megszállását kedves madarunk által. Az I. számtáblázaton megtaláljuk azokat a meteorologiai elemeket, és pedig pentádonkint, melyektől az idő alakulása függött. Láthatjuk, hogy a hőmérséklet elvitáztatatlan szerepet játszik ugyan a füsti fecske megérkezésénél, hogy pl. 1890 ápr. 1-5 napján csökkenő hőmérséklet és a megjelenési adatok kevesbedése együtt jár, de meg kell vallanunk azt is, hogy a kapcsolat a levegő átlagos hőfoka és a megérkezési adatok között pentádonkint korántsem olyan, hogy minden egyes esetben tisztán állana szemünk előtt. Még csak azt sem állíthatjuk, hogy a megérkezési adatok culminatioja minden esztendőben ugyanannál a hőmérsékletnél állana be. Ennélfogva más tényezők után is kell néznünk, hogy csak némileg is ki deríthessük, ha vajjon van-e és miféle kapcsolat az időjárása és a fecske tömegesebb megjelenése között.

E czél elérésére legalkalmasabbaknak véltem az időjárási napi térképeket. Kutattam tehát első sorban, ha vajjon volt-e és hány állomáson éjjeli fagy, azaz «0» fokon vagy fagypont alatt állott-e a minimális hőmérő? Sajnos, hogy 1890. és 1891. évi térképeinken nem tüntették még föl a minimális hőfokot, így tehát meg kellett elégednem annak megállapításával, ha vajjon reggel 7 órakor volt-e a tékép valamely állomásán «0» fok feltüntetve, vagy sem? Azután a légnyomás eloszlását vettem szemügyre, megjelöltem pentádonkint, hányszor terült el Magyarországon magas (760 és több mm.-es nyomás a tenger színén), alacsony (760 mm.-nél kisebb nyomás) vagy részben magas, részben alacsony nyomás. Feljegyeztem azt is, hol van az alacsony légnyomás középpontja. Hiszen ha ezt ismerjük, az időjárás összes tényezőit is ismerjük: ismerjük a hőmérsékletet általánosságban,

Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.

VON JAKOB HEGYFÖKY.

Die Daten, welche sich auf die Ankunft der Schwalbe beziehen, bezeugen es, dass 70 Tage verflossen sind, während welchen unser lieber Vogel Ungarn in den Jahren 1890/91, 1894/98 besiedelte. Die Zahlentabelle I. führt uns jene meteorologischen Elemente vor Augen, welche auf das Zustandekommen der Witterung ihren Einfluss pentadenweise geltend machten. Man kann daraus entnehmen, dass die Temperatur bei der Ankunft der Schwalbe zwar eine unabwiesbare Rolle spielt, dass z. B. in der Pentade des 1—5. April 1890 bei abnehmender Temperatur auch die Ankunftsdaten in Abnahme begriffen sind, jedoch muss man auch gestehen, dass der Zusammenhang der mittleren Temperatur per Pentade mit den Ankunftsdaten kein derartiger ist, dass er in jedem Falle alsogleich in die Augen springen würde. Nicht einmal kann behauptet werden, dass die Culmination der Ankunftsdaten jedes Jahr bei derselben Temperatur stattfindet. Wir müssen uns also auch nach anderen Factoren umsehen, um auch nur einigerweise darthun zu können, in wie weit ein Zusammenhang bestehe zwischen der Witterung und dem Erscheinen der Rauchschwalbe in grösserem Maasse.

Dazu sind am besten die täglichen Wetterkarten zu gebrauchen. Bei der Durchsicht derselben wurde besonders darauf geachtet, ob und an wievielen Stationen Nachtfrost verzeichnet ist, ob das Minimum-Thermometer auf oder unter Null stand? Leider ist auf unseren Wetterkarten im Jahre 1890 und 1891 der Stand des Minimum-Thermometers noch nicht angegeben, mithin müssen wir uns mit der Temperatur um 7 Uhr Früh begnügen. Dann richtete ich das Augenmerk auf die Vertheilung des Luftdruckes, indem ich pentadenweise die Fälle zählte, wann über Ungarn hoher (760 Mm. und mehr im Meeresniveau), niedriger (weniger als 760 Mm.) oder theils hoher, theils niedriger Luftdruck lagerte. Auch wurde der Ort des minimalen Druckes angemerkt. Ist die Vertheilung des Luftdruckes festgestellt, dann sind auch die Factoren der Witterung bekannt, nämlich: die Temperatur im Allgemeinen, die Luftström-

a légáramlatokat a föld színén és a felhők régiójában, a borulatot és az esőt is némileg. Egyes esetekben ugyan esalódni is fogunk, mivel a 760 mm.-es izobár nem jelöli mindenkor a maximális és minimális nyomás határvonalát; olykor 760 mm.-nél nagyobb lehet a nyomás, s az idő mégis minimális nyomással járó tünetekkel fog beköszönteni és megfordítva; de ezen első kísérletnél ily rendkívüli esetektől el kellett tekintenem s megtartanom a maximális és minimális nyomás határvonalául a 760 milliméteres izobárt.

A következő I. táblázaton bemutatom egyrészt a füsti fecske megjelenésének adatait pentádonként, másrészt az idő jellemzésére az átlagos $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ és reggel 7 órai hőmérsékletet C. fokokban 8 állomás szerint: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagyszeben, Pancsova, Turkeve, Budapest szerint (1890-ben Turkeve helyett Szarvast és Debreczent, 1891-ben Szolnokot és Debreczent vettem); azután feltüntetem, hogy 35—40 állomásunk között hány fordult elő, hol reggel 7 órakor, vagy a minimális hőmérő szerint «0» és kisebb hőfokot megfigyeltek; végre, hogy maximális vagy minimális légnyomás hatása alatt állott-e az idő s 1897. és 1898-ban hány állomáson és mennyi eső esett? Az időtérképeken levő állomásaink közül olykor-olykor egyik vagy másik nem küldött sürgönyt s így a számuk 35—40 között váltakozik.

mungen an der Erdoberfläche und in der Region der Wolken, die Bewölkung und einigermassen auch der Niederschlag. In einzelnen Fällen werden wir auch Täuschung ausgesetzt sein, weil die Isobare von 760 Mm. nicht immer die Gränze bildet zwischen hohem und niedrigem Luftdruck; dann und wann kann der Luftdruck 760 Mm. übersteigen und das Wetter kann sich doch so gestalten, als bei niedrigem Druck und umgekehrt; jedoch konnte bei dieser ersten Probe auf solche Ausnahmefälle keine Rücksicht genommen werden und galt daher die Isobare von 760 Mm. als Gränzlinie zwischen hohen und niedrigem Druck.

Auf der folgenden I. Tabelle sind dargethan pentadenweise: Die Daten der Ankunft der Rauchschwalbe; die mittlere $\left(\frac{7+2+9 \text{ Uhr}}{3}\right)$ Tages- und Morgentemperatur (7 Uhr) in C° laut acht Stationen, wie: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagy-Szeben, Pancsova, Turkeve, Budapest (Im Jahre 1890 steht anstatt Turkeve, Szarvas und Debreczen, 1891 Szolnok und Debreczen); dann ob um 7 Uhr Früh oder am Minimumthermometer «0» und tiefere Frostgrade an wievielen von 35—40 Stationen verzeichnet sind; endlich ob maximaler oder minimaler Luftdruck das Wetter beherrschte und ob im Jahre 1897 und 1898 Regen war, und zwar an wievielen Stationen und wieviel? Manchmal blieb das Telegramm dieser oder jener Station aus, mithin wechselt die Zahl der berichtenden Stationen zwischen 35 und 40.

Pentad	A megjelenés adattai 2. éven ber. évtáblán	A napi- hőfok 8 álló- más szerint (7+2+9) 3 Szegőtemperatúr an nie vielen Stationen (7+2+9) 3	Hány állomá- son van «0» hőfok a min. therm. szerint? «0» (Szabó laur Minimum- thermometer an wie vielen Stationen?)	A légnyomás 7 órak. reggel között an 7 illt. hely Max. Min. Max. Min.			A megjelenés adattai 2. éven ber. évtáblán	A hőfok reggel 7 óra- kor 8 állomás szerint Temperatur an 7 illt. hely an wie vielen Stationen	Hány állomá- son van «0» hőfok a min. therm. szerint? «0» (Szabó laur Minimum- thermometer an wie vielen Stationen?)	A légnyomás 7 órak. reggel között an 7 illt. hely Max. Min. Max. Min.			Eszőmennyiség és esős állomások átlagmennyisége und átlagfokai	Hány állomáson volt szökő víz? 5—5 naponta Hány állomáson volt szökő víz? 5—5 naponta Hány állomáson volt szökő víz? 5—5 naponta	
				Max.	Min.	Max.				Min.	Max.	Min.			
Márcz.	2—6	—	3·8	101	—	5	—	—	3·7	36	—	5	17·9	39	között 24
„	7—11	—	1·8	122	2	3	—	—	2·0	41	2	2	7·5	39	„ 14
„	12—16	3	2·9	132	4	—	1	—	2·9	58	4	1	9·4	39	„ 12
„	17—21	7	9·7	30	5	—	—	—	4·6	18	4	1	5·0	38	„ 11
„	22—26	10	10·8	22	4	1	—	—	5·2	36	4	—	7·8	39	„ 15
„	27—31	7	6·3	23	—	5	—	—	6·9	5	—	4	13·7	39	„ 19
Apr.	1—5	19	4·0	78	1	4	—	—	6·9	18	—	5	26·4	39	„ 20
„	6—10	18	3·8	145	5	—	—	—	5·3	13	2	2	10·4	39	„ 9
„	11—15	29	8·1	12	1	4	—	—	7·6	—	2	2	8·8	38	„ 17
„	16—20	48	7·9	12	4	1	—	—	7·8	9	3	—	13·5	38	„ 16
„	21—25	32	9·1	15	4	1	—	—	8·1	2	—	4	12·4	38	„ 20
„	26—30	38	13·5	18	3	1	1	—	10·9	2	4	1	1·8	38	„ 5
Máj.	1—5	8	12·4	—	—	4	1	—	11·5	—	2	2	30·3	38	„ 27
„	6—10	1	11·7	—	4	1	—	—	10·0	—	2	1	11·0	39	„ 16
A megjelenés adatai															
2. éven															
Márcz. 15															
Máj. 7															
54															
Apr. 10—11															
15·3															

1898

Pentad	A megjelenés adatai Daten der Ankunft	A hőfok reggel 7 órákor 8 állomás szerint Temperatur um 7 Uhr Früh laut 8 Stationen	Hány állomá- son van «0» hőfok a min. therm.szerint? «0» Grad laut Minimum- Thermometer an wie vielen Stationen?	A légnyomás 7 órák. reggel Luftdruck um 7 Uhr Früh			Esőmennyiség és esős állomások Regenmenge und Regenstationen	
				Max.	Min.	Max. Min.	5—5 napi ösz- szeg állomá- sonként mm.	Hány állomáson volt 5—5 naponként eső?
							5—5 tägliche Summen per Station Mm.	An wie vielen Stationen regnete es an 5—5 Tagen?
Márcz. 2—6	1	1·1	100	3	2	—	7·5	39 között 13
« 7—11	19	— 0·1	115	4	—	1	0·5	38 « 2
« 12—16	119	— 1·5	144	5	—	—	1·4	38 « 3
« 17—21	248	4·6	18	4	1	—	8·1	38 « 17
« 22—26	469	2·6	70	2	3	—	8·2	38 « 10
« 27—31	1308	6·1	6	—	5	—	17·3	37 « 17
Apr. 1—5	786	8·3	1	1	4	—	35·2	36 « 24
« 6—10	583	5·9	40	5	—	—	6·9	37 « 11
« 11—15	209	7·3	8	2	2	1	20·9	36 « 19
« 16—20	203	8·5	5	5	—	—	3·3	36 « 7
« 21—25	61	10·9	—	2	2	1	14·6	36 « 19
« 26—30	37	12·0	—	1	4	—	9·8	36 « 13
Máj. 1—5	16	12·7	—	5	—	—	16·0	36 « 10
« 6—10	2	10·3	—	3	2	—	7·7	36 « 10
« 11—15	1	—	—	—	—	—	—	« —
A megjelenés adatai Daten der Ankunft	4056							
Legkorábbi megjelenés Früheste Ankunft	Márcz. 5							
Legkésőbbi megjelenés Späteste Ankunft	Máj. 13							
Az időtartam napjai Tage des Zeitraumes	70							
A két szélsőség átlaga Mittel der zwei Extreme	Apr. 8—9							
Valamennyi adat átlaga Mittel aller Daten	« 1·0							

Az I. táblázat tanúsítja, hogy 1890-ben a füsti fecske tömegesebb megjelenése akkor kezdődik, mikor reggel 7 órákor 27 közül csupán csak egy állomáson állott a hőmérő a fagyponton. Márczius 17-étől 27-ikéig mindig *alacsony* légnyomás terült el hazánk fölött, csupán 23. és 24-én volt 760 mm.-es légnyomásunk. Az első culminatio ezen alacsony légnyomás idején állott be.

Az éjjelek és reggelek ezen helyzetben borusak s így aránylag melegek voltak. Márczius 27-étől április 6-áig (márczius 31-ikét kivéve) mindig *magas* légnyomásunk volt, az éjjeleknek hűvösebbeknek kellett lenni, mivel ilyenkor derültebbek s ime a megjelenésben csökkenés mutatkozik. Április 7-étől 19-ikéig újolag *alacsony*

Tabelle I. zeigt an, dass das massenhaftere Erscheinen der Rauchschwalbe im Jahre 1890 dazumal stattfand, als von 27 Stationen nur an einer um 7 Uhr Früh Frost verzeichnet ist («0» Grad). Vom 17-ten bis 27. März lagerte über Ungarn beständig *niedriger* Luftdruck, nur am 23. und 24-ten betrug derselbe 760 Mm. Die erste Culmination erfolgte zur Zeit dieses niedrigen Druckes. Bei dieser Wetterkonstellation sind starke Bewölkung, milde Nächte und Morgen zu beobachten. Vom 27. März bis 6 April (mit Ausnahme des 31. März) lagerte *hoher* Luftdruck über Ungarn; die Nächte mussten klar und kalt gewesen sein infolge der nächtlichen Wärmeausstrahlung, und die Ankunft der Rauchschwalbe wird seltener. Von 7-ten bis 19-ten April stellt sich wieder

légnyomás áll be, 9—10-ikén középpontja Magyarországon van. A második, igazi culminatioja a fecskemegjelenésnek erre az időre esik. A borus éjjelek megint melegek, reggel 27 állomásunk egyikén sínesen fagy. Rómában, Leszinán, Konstantinápolyban márezius közepétől végeig oly meleg idő jár, hogy reggel 7 órakor 12·8 és 19·0 fok között is áll a hőmérő. Ugyanazt mondhatjuk némileg áprilisról is, mikor pl. 12-én Konstantinápolyban reggel 7 órakor 19·9 fokot olvastak le a hőmérőről. *1890-ben e szerint a füstli fecske leginkább alacsony légnyomás idején jelent meg hazánkban.*

1891-ben a füstli fecske megjelenése már akkor kezdődik, mikor még több helyütt az országban reggel 7 órakor fagy van. A tömegesebb megjelenés idején azonban ápr. 6—10-én 27 állomás között 5 nap alatt esupán 12 hely jelez fagyot, naponta tehát csak 2—3. A culminatio pentadájában (ápr. 11—15) naponta csak 1—1 állomáson van még fagy reggel. Április 6—10-én 3-szor magas, 2-szer alacsony légnyomásunk volt; 11—15-én, vagyis a culminatio idején 1-szer az Ádrián, s 1-szer Magyarországon terült el az alacsony nyomás középpontja, 2-szer magas a légnyomás nálunk, de délen és délkeleten alacsony, 1-szer pedig magas. *1891-ben az alacsony légnyomás nem oly kizárólagos a tömeges fecskemegjelenés idején, mint 1890-ben; de a culminatio pentadájában 1 eset kivételével 4 napon részint nálunk, részint déli határainkon volt alacsony a légnyomás.* Az 1891-iki megjelenés culminatioja igen szabályos.

1894 mindössze 42 adatot mutat fel. A culminatio idején 27 állomás közül 5 nap alatt mindössze 2 ízben volt fagy a minimális hőmérő szerint. Az idő szépen egyenletesen fölmelegedett s bár az éjjelek a magas légnyomás idején aránylag hűvösek, a nappalok annál melegebbek. *A culminatio április 6—10-ike között magas légnyomás idején esett meg.* Ez évben nemcsak a pentádok átlagos napi $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ hőmérsékletét tüntetem fel 8 állomásunk szerint, hanem a reggel 7 órai hőmérsékletet is 15 állomás

niedriger Druck ein, dessen Centrum am 9—10. April bei uns sich befindet. Die zweite, die eigentliche Culmination fällt auf diese Tage. Die trüben Nächte sind wieder warm, so dass an allen 27 Stationen in der Frühe kein Frost verzeichnet ist. In Rom, auf Lesina und in Konstantinopel ist von Mitte bis Ende März so warmes Wetter, dass das Thermometer um 7 Uhr Früh auch zwischen 12·8 und 19·0 Grad stand. Dasselbe gilt auch teils vom April, als z. B. am 12-ten in Konstantinopel um 7 Uhr Früh 19·9 Grad Wärme herschte. *Nach dem steht es fest, dass im Jahre 1890 die Rauchschwalbe besonders zur Zeit niedrigen Luftdruckes in Ungarn ankam.*

Im Jahre 1891 erscheint die Rauchschwalbe schon hie und da, als um 7 Uhr Früh noch an einigen Stationen Frost verzeichnet ist. Zur Zeit der massenhafteren Ankunft aber, am 6—10. April, befinden sich unter 27 Stationen in fünf Tagen bloss 12 Orte, also täglich 2—3, die Morgenfrost meldeten. In der Pentade der Culmination (11—15. April) ist nur an je einer Station Morgenfrost. Zwischen 6—10. April war dreimal hoher, zweimal niedriger Luftdruck zu beobachten; zur Zeit der Culmination, am 11—15. April, liegt einmal auf der Adria und einmal über Ungarn das Centrum des niedrigen Druckes; zweimal haben wir hohen Druck, jedoch herrscht im Süden und Südosten niedriger; einmal stellte sich hoher Druck ein. *Im Jahre 1891 herrschte bei dem massenhaften Ankommen der Rauchschwalbe nicht so constant niedriger Druck, als im Jahre 1890; in der Pentade der Culmination aber konnte mit Ausnahme eines Tages viermal teils bei uns, theils an unserer Südgränze niedriger Luftdruck beobachtet worden.* Die Culmination ist schön regelmässig.

Das Jahr 1894 weiset bloss 42 Daten auf. Zur Zeit der Culmination meldeten von 27 Stationen in fünf Tagen nur zwei Frost laut dem Minimum-Thermometer. Die Witterung gestaltete sich fortwährend wärmer und wärmer, obgleich die Nächte verhältnissmässig kühl sind, ist es bei Tage desto wärmer. *Die Culmination stellte sich am 6—10. April bei hohem Luftdruck ein.* Für dieses Jahr wird nicht nur die mittlere $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagestemperatur der Pentaden laut acht Stationen angeführt, sondern auch die Morgentemperatur (7 Uhr) von 15 Sta-

adatai alapján, hogy megítélhessük, mekkora a különbség a 7 órai s a $\frac{7+2+9}{3}$ órai hőfok között. Ugyanezt cselekszem 1895-re nézve is. Kiténik ezen összevetésből, hogy a különbség a hőmérséklet két módjának feltüntetetésénél mindkét évben nem teljesen egyez, a mi a légnyomás és borulati viszonyok más és más alakulásában leli magyarázatát.

1895-ben márczius 21-étől kezdve április 8-ig, 3 nap kivételével, mindig alacsony légnyomásunk volt, úgy hogy középpontja márczius 26, 31, április 2, 3, 4 napjain Magyarországon mutatkozott. A tömeges fecskemegjelenés erre az időre esik. Az éjjelek és reggelek 40 állomásunk szerint legenyhébbek voltak az április 1—5 közötti borus időben, a nappalok azonban 6—10 között voltak melegebbek, midőn már magas légnyomás idején derült idő is járt. A *fecske leg-tömegesebb megjelenése 1895-ben alacsony légnyomás idején történt.*

1896-ban a fecske megjelenése igen hosszú időtartamú s a culminatio igen későn, április 16—20-án áll be. Márczius 17—31-ike között az éjjelek már elég enyhék voltak, 40 állomás közül naponta csak 5—6 mutatott fel «0» vagy alacsonyabb hőfokot. Április 1—10-ike között igen hűvös idő járt éjjel úgy, mint nappal. Márczius 17—25-ike között mindig magas légnyomás terült el felettünk; márczius 26-tól április 4-ig pedig alacsony légnyomásunk volt, 2 ízben Magyarországon is volt a középpontja, de a fecske csak szórványosan mutatkozik. Rómában ezen 10 nap alatt 4·0 és 12·1, Leszínán 6·5 és 11·8, Szófiában 1·0 és 11·4 fok között változott a 7 órai reggeli hőmérséklet. Délabb vidékeken e szerint aránylag hűvös idő járt még reggel 7 órakor, az éjjeli minimum pedig még alacsonyabb volt. Úgy látszik, e körülmény késleltetőleg hatott a fecskének országunkban való megjelenésére nézve. Április 5—11-ike között folyvást magas légnyomás hatása alatt állott időjárásunk, igen gyakori a derült éjjeleken a fagy, a fecske igen kevés helyeken jelent meg. Április 12—18-ika között 2 nap kivételével alacsony légnyomásunk van, s a két kivételes napon is aránylag alacsonyabb volt a nyomás nálunk, mint körülöttünk. Ezen időszakban jelent meg a legtöbb helyen a fecske, mikor 40 állomásunk között naponta csak mintegy 2 helyen

tíonon, damit beurtheilt werden könne, welche Differenz sich zwischen beiden Temperaturen herausstelle. Ebenso wird das Jahr 1895 darge-
than. Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, dass die Differenz für beide Jahre nicht die gleiche ist, was seinen Grund in den ungleichen Luftdruck- und Bewölkungsverhältnissen der beiden Jahre hat.

Im Jahre 1895 hatten wir mit Ausnahme von drei Tagen vom 21. März bis 8. April constant niedrigen Luftdruck, dessen Centrum, am 26., 31. März, 2., 3., 4. April über Ungarn lagerte. Die massenhafte Ankunft der Rauchschwalbe fällt auf diese Zeit. Laut 40 Stationen waren die Nächte und Morgen zwischen 1—5. April am mildesten, die Tage aber waren am 6—10-ten wärmer, als bei hohem Luftdruck schon heiteres Wetter herrschte. *Die massenhafte Ankunft der Rauchschwalbe fand im Jahre 1895 bei niedrigem Luftdruck statt.*

Im Jahre 1896 nimmt das Erscheinen der Rauchschwalbe einen sehr langen Zeitraum ein und die Culmination erfolgt sehr spät, am 16—20. April. Am 17—31. März waren die Nächte schon ziemlich milde, da unter 40 Stationen täglich nur 5—6 Null und weniger Grade notirten. Zwischen 1—10. April stellte sich sehr kühle Witterung ebenso bei Tag, wie bei Nacht ein. Zwischen 17—25. März hatten wir constant hohen Druck, von 26. März bis 4. April kam niedriger Luftdruck auf, so dass das Centrum desselben zweimal über Ungarn zu liegen kommt, die Rauchschwalbe zeigt sich aber nur an wenigen Orten. In Rom wechselte der Thermometerstand um 7 Uhr in der Frühe in diesen 10 Tagen zwischen 4·0 und 12·1, auf Lesina zwischen 6·5 und 11·8, in Sofia zwischen 1·0 und 11·4 Grade. Im Süden war es also verhältnissmässig kühl um 7 Uhr, und müssen die Nächte noch kühler gewesen sein. Es hat also den Anschein, dass es dieser Umstand war, welcher das Ankommen der Rauchschwalbe bei uns verzögerte. Am 5—11. April hatten wir constant hohen Druck, in den klaren Nächten ist Frost häufig, so dass die Rauchschwalbe nur an wenigen Orten erscheint. Am 12—18. April liegt mit Ausnahme von zwei Tagen niedriger Druck über Ungarn, und auch an diesen zwei Tagen hatten wir niedrigeren Druck als die Nachbarländer. Auf diese Periode fällt das Erscheinen der Rauchschwalbe an den meisten Orten, als unter 40 Stationen täglich

van éjjeli fagy. *A culminatio e szerint 1896-ban többnyire alacsony, vagy aránylag alacsony légnyomás idején fejlődött ki, midőn a minimum középpontja 3 napon Magyarországon volt.* Április 18-ikától a hónap végéig 3 nap kivételével nagy légnyomásunk volt, 1 napon (ápr. 24.) az alacsony nyomás középpontja Magyarországon találkozott. Az éjjeli fagy ritka; de legritkább volt a culminatio pentadjában s a megelőző öt napon. Megjegyzem még, hogy az 1896-ik évi április jóval hűvösebb volt Rómában, Lesinán, Szófiában, mint az 1895-iki.

1897-ben márczius 27—31-ik napja között 39 állomásunkból mindössze naponta 1—1 találkozik, hol éjjeli fagy van. A füsti fecske kezd jelentkezni s gyorsan beköszönt az enyhe időben a culminatio. Márczius 27-étől április 14-ig 2 nap kivételével folyvást alacsony légnyomásunk van, melynek középpontja 4 napon Magyarországon terül el. *A megjelenés culminatiója e szerint 1897-ben alacsony légnyomás idejére esik, és pedig azokra a napokra, midőn legkevesebb állomáson volt eső.* Április 14—20-ika között megint magas a légnyomás, de az idő már igen enyhe; 21—25-ike között alacsony nyomásunk van, s azután a hónap végeig megint magas. Úgy látszik, hogy az eső, ha enyhe idővel jár, *fellünő* hatással nincs a fecske megjelenésére nézve. Április 1-től 5-éig 39 állomásunk között 20 fordul elő 26—26 mm. esővel, ellenkezőleg április 6—10-ike között csak 9 állomáson van 10—10 mm.-nyi eső, s a fecske az előbbeni pentádban 61, az utóbbiban pedig csak 75 helyen jelent meg.

1898-ban a füsti fecske megjelenését 28-szorta több helyen jegyezték fel, mint a bemutatott 6 évben. A tömegesebb megjelenés márczius 17—21-ike között áll be, mikor 40 meteorológiai állomásunk között mindössze 3—4 fordul elő naponta, hol még éjjeli fagy mutatkozott. A culminatio idején már csak 1 állomáson jegyezték éjjeli fagyot. Az éjjelek igen enyhék. Márczius 2-ikától 16-ig 2 nap kivételével folyvást magas légnyomás terül el hazánk földjén; 17—23-ika között már légnyomási depressziók is hatnak időjárásunkra, márczius 24—ápr. 5-ike között 1 nap kivételével folyvást alacsony a légnyomásunk, melynek középpontja ápr. 3—4-én

etwa zwei nächtlichen Frost notirten. *Die Culmination stellte sich also im Jahre 1896 meistens bei niedrigem, oder verhältnismässig niedrigem Luftdruck ein, als das Minimum desselben in drei Tagen über Ungarn wahrzunehmen ist.* Vom 18. April bis zu Ende des Monats hatten wir, drei Tage ausgenommen, hohen Druck, an einem Tage (24. April) befand sich das Centrum des minimalen Luftdruckes über Ungarn. Nachtfrost ist selten, am seltensten zeigte er sich in der Pentade der Culmination und der vorhergehenden. In Rom, auf Lesina und zu Sofia war der April des Jahres 1896 kälter, als der des Jahres 1895.

Im Jahre 1897 notirt unter 39 Stationen blos eine täglich Nachfrost zwischen den 27. und 31. März. Die Rauchschwalbe beginnt zu erscheinen und bei der milden Witterung stellt sich schnell die Culmination ein. Von 27. März bis 14. April hatten wir, zwei Tage ausgenommen, beständig niedrigen Luftdruck, dessen Centrum an vier Tagen sich in Ungarn befand. *Die Culmination der Ankunft fällt im Jahre 1897 auf eine Zeit mit niedrigen Luftdruck, und zwar auf jene Tage, an welchen die wenigsten Stationen Regen hatten.* Zwischen 14—20. April herrscht zwar wieder hoher Druck, das Wetter bleibt aber schon sehr milde; am 21—25. April ist der Luftdruck niedrig, dann bis zum Ende des Monats hoch. Der Regen scheint, wenn er bei milder Witterung auftritt, *keinen besonderen* Einfluss auf die Ankunft der Rauchschwalbe auszuüben. Vom 1. bis 5. April kommen unter 39, 20 Stationen mit 26—26 Mm. Regen vor, zwischen 6—10. April fiel hingegen nur an neun Stationen 10—10 Mm. Regen, und die Rauchschwalbe erschien in der ersten Pentade an 61, in der zweiten an 75 Orten.

Im Jahre 1898 wurde die Ankunft der Rauchschwalbe an 28-mal mehr Orten notirt, als in den angeführten sechs Jahren. Das massenhafte Erscheinen beginnt zwischen 17—21. März, als unter 40 Stationen blos 3—4 täglich Nachtfrost notirten. Zur Zeit der Culmination ist nur an einer Station Frost verzeichnet. Die Nächte sind sehr milde. Vom 2. bis 16-ten März liegt, zwei Tage ausgenommen, hoher Druck über Ungarn; zwischen 17. und 23-ten machen sich auch schon Depressionen bemerkbar; zwischen 24. März und 5. April hatten wir, einen Tag ausgenommen, constant niedrigen Druck, dessen Centrum am 3—4. April über Ungarn la-

Magyarországon terül el. 1898-ban tehát a füstifecske megjelenésének culminációja alacsony légnyomás idejére esett, midőn 36—37 állomásunk között 17—24 fordult elő, hol az 5—5 napi eső mennyisége 17—35 mm.-t tett (márczius 27.—április 5.). Április 6—11-ike között magas légnyomásunk volt; 12—14-én alacsony, 13-án nálunk volt a minimum középpontja; 15—22-ike között újra magas nyomás terül el hazánkon, azután a hónap végéig magas és alacsony váltakozik.

S most bemutatom még 3 külföldi állomás reggel 7 órai hőmérsékletét az 1898-ik évi márcziusra és áprilisra vonatkozólag. Sajnos, hogy az időszüргönyök némely napon elmaradtak s így némelyik pentad csak 4 napot mutat fel. Ezeket rekeszjel közé teszem.

	Róma	Lesina C°	Szófia
Márczius 2—6	8·7	9·9	(1·5)
7—11	10·4	12·6	—0·8
12—16	8·0	8·7	—4·7
17—21	(8·3)	10·7	2·1
22—26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
27—31	11·0	11·9	(6·5)
Április 1—5	9·6	12·6	(8·2)
6—10	8·9	10·5	(6·8)
11—15	10·2	12·6	7·6
16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
21—25	12·5	15·7	12·7
26—30	(14·5)	16·8	11·5

Rómában és Lesinán márczius eleje elég magas hőmérsékletet mutat fel, Szófiában még igen hűvös az idő. Márczius 17-ike után azonban ott is fagypont fölötti hőfokkal találkozunk már.

A következő II. táblázaton bemutatom a reggel 7 órai legkisebb és legnagyobb hőmérsékletet márcziusra és áprilisra vonatkozólag, hogy némi fogalmunk legyen arról, milyen hőfokot mutatnak fel a tőlünk délibb fekvésű helyek a tengeren és a szárazföld belsejében, midőn hozzánk érkezett a fecske.

gerte. Im Jahre 1898 fällt die Culmination der Ankunft der Rauchschwalbe auf einen Zeitraum mit niedrigem Luftdruck, als unter 36—37 Stationen 17—24 vorkommen, wo die fünftägige (27. März 5. — April) Regenmenge 17—35 Mm. beträgt. Vom 6. bis 11. April hatten wir hohen, vom 12. bis 14-ten niedrigen Druck, dessen Centrum am 13-ten über Ungarn anzutreffen ist; vom 15. bis 22-ten ist wieder hoher Druck wahrzunehmen, nachher wechselte bis Ende des Monats hoher und niedriger Druck.

Und jetzt sollen noch drei ausländische Stationen in Bezug der Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April 1898 angeführt werden. Leider blieben an einem und dem anderen Tage die Telegramme aus, mithin kommen in der folgenden Zusammenstellung auch Pentaden mit nur vier Tagen vor, die aber in Klammern gesetzt sind.

	Rom	Lesina C°	Sofia
März 2—6	8·7	9·9	(1·5)
7—11	10·4	12·6	—0·8
12—16	8·0	8·7	—4·7
17—21	(8·3)	10·7	2·1
22—26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
27—31	11·0	11·9	(6·5)
April 1—5	9·6	12·6	(8·2)
6—10	8·9	10·5	(6·8)
11—15	10·2	12·6	7·6
16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
21—25	12·5	15·7	12·7
26—30	(14·5)	15·8	11·5

Die Temperatur ist Anfangs März zu Rom und auf Lesina genug hoch, in Sofia jedoch sehr niedrig. Nach dem 17-ten März steht aber auch in Sofia das Thermometer über dem Gefrierpunkt.

Auf der folgenden Tabelle II. wird die höchste und niedrigste Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April dargestellt, damit man sich einen Begriff machen kann in Betreff der Temperaturverhältnisse zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe jener Gegenden und Meeresteile, die südlicher als Ungarn liegen.

II. táblázat. — Tafel II.

A legkisebb és legnagyobb hőfok reggel 7 órakor C°.
Die niedrigste und höchste Temperatur um 7 Uhr Früh C°.

		Róma (Rom)		Lesina		Konstantinápoly (Constantinopel)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890.	Márczius	1·2	12·8	0·8	19·0	0·0	17·9
	Apr. (1—25.)	6·8	14·6	8·6	17·6	7·1	19·9
1891.	Márczius	2·0	18·0	5·1	14·6	1·8	15·8
	Április	3·3	18·4	6·2	15·6	6·5	19·2
1894.	Márczius	4·6	11·6	3·6	13·0	—1·4	11·0
	Április	6·6	14·6	9·6	15·6	3·5	11·9
Sofia							
1895.	Márczius	0·6	15·0	3·7	14·0	—3·1	10·8
	Április	10·2	15·4	9·0	16·1	0·0	13·5
1896.	Márczius	4·5	13·7	6·0	14·2	—3·6	11·4
	Április	4·0	13·8	6·4	15·7	—2·2	10·6
1897.	Márczius	3·6	15·2	5·3	14·6	—4·0	15·0
	Április	8·1	18·7	9·6	19·1	2·4	11·5
1898.	Márczius	4·2	13·4	6·0	18·3	—8·9	8·8
	Április	7·2	15·5	6·5	17·0	3·8	14·6

Az I. táblázaton feltüntettem a legkorábbi és legkésőbbi megjelenést is, valamint az időtartam hosszát, mely alatt a füsti fecske országunkban megjelent, végre a megérkezés átlagos napját a két szélső és valamennyi adatból számítva. Meg kell jegyezmem, hogy az átlagos nap nem esik mindig a culminatio idejére; de azért mégis meg kell azt tartanunk, hisz egyes állomások sorozatait az átlagos nap nélkül jóformán felhasználni sem tudnók.

★

Ha már most felvetjük a kérdést, mit tanulunk adatainkból, úgy az előadottak után a következő feleletet adhatjuk:

7 év között 6 fordul elő, midőn a füsti fecske tömeges megjelenése alacsony légnyomás idején esett meg; 1894-ben, mikor legkevesebb adatunk van, a culminatio magas légnyomáskor állott be, melyet tartós meleg idő előzött meg és kísért.

Az alacsony légnyomás, vagyis a légnyomási depresszió nem más, mint szélrendszer, hol az alsóbb légáramlat a középpont körül az óramutatóval ellenkezőleg fordul, csavarvonalakban a középpont felé tart, felemelkedik, s a fel-

Auf Tabelle I. ist auch die früheste und späteste Ankunft mitgeteilt, so wie der Zeitraum, in welchem die Rauchschwalbe in Ungarn erschien; auch ist der mittlere Ankunftstag, aus den zwei Extremen und allen Daten berechnet, angegeben worden. Es sei erwähnt, dass das mittlere Datum nicht immer auf die Pentade der Culmination fällt, dessenungeachtet müssen wir doch daran festhalten, weil ohne dasselbe die Serien einzelner Stationen kaum zu gebrauchen wären.

★

Wirft man die Frage auf, was lernt man aus den angeführten Daten, so kann die Antwort nur folgende sein:

Unter sieben Jahren kommen sechs vor, wo das massenhafte Ankommen der Rauchschwalbe auf eine Zeit mit niedrigem Luftdruck fällt; im Jahre 1894, welches die wenigsten Daten aufweist, stellte sich die Culmination zur Zeit hohen Luftdruckes ein, mit vorangehender und begleitender warmer Witterung.

Der niedrige Luftdruck oder die Depression stellt ein Windsystem dar, in welchem die untere Luftströmung sich um das Centrum, dem Gang des Uhrzeigers entgegengesetzt, dreht; in

sőbb régiókban a középponttól kifelé áramlik. Kiséretében borus és többnyire esős idő jár.

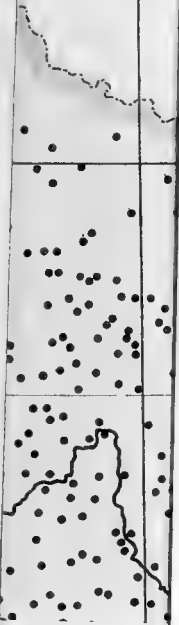
Előreszén meleg, utóreszén hűvös van; itt az alsó és felső légáramlatok irányukra nézve többnyire egyeznek, ott a felsőbb légáramlatok, a széllel szemközt állva, jobb kéz felől jönnek, tehát a széllel kisebb-nagyobb szöget képeznek.

Meglehet, hogy a légnyomási depresszió légáramlatai kedveznek a fecske röptetésének, mivel ennek idején jelent meg nálunk leginkább; meglehet, hogy a borult éjjelek enyhe volta gyakorolja a főbb hatást megjelenésére. Több adat, huzamosabb idő, kiterjedtebb észlelés bizonyára több világosságot fog hozni ezen titokszerű dologba is. Addig is, míg ezen öröndetes eredményre jut a kutatás, korántsem leendő meddő a munka, melyet az Ornithologiai Központ a följegyzések és adatok gyűjtése érdekében kifejt.

logarithmischen Spiralen dem Centrum zuströmt, sich erhebt und in den oberen Regionen vom Centrum aus wegeilet. Die Depression begleitet starke Bewölkung und meistens Regen. Im vorderen Teile herrscht warmes, im hinteren kühles Wetter, hier stimmt obere und untere Luftströmung in Bezug ihrer Richtung meistens überein; dort kommt der Wind in der Wolkenregion von rechts her, wenn man das Gesicht dem unteren Winde zuwendet.

Vielleicht üben die Luftströmungen der Depression einen Einfluss auf das Fliegen der Rauchschwalbe aus, weil sie meistens dazumal erschien; vielleicht sind es die trüben, und daher milden Nächte, welche beim Erscheinen die Hauptrolle spielen. Mehr Daten, längere Zeiträume und ausgedehntere Beobachtung wird gewiss den Schleier dieser mysteriösen Sache lüften. Wird dieses erfreuliche Ereignis auch noch geraume Zeit auf sich warten lassen, so wird doch die Arbeit nicht nutzlos sein, welche die Ungarische Ornithologische Centrale in Bezug der Observation und des Sammelns der Daten anwendet.

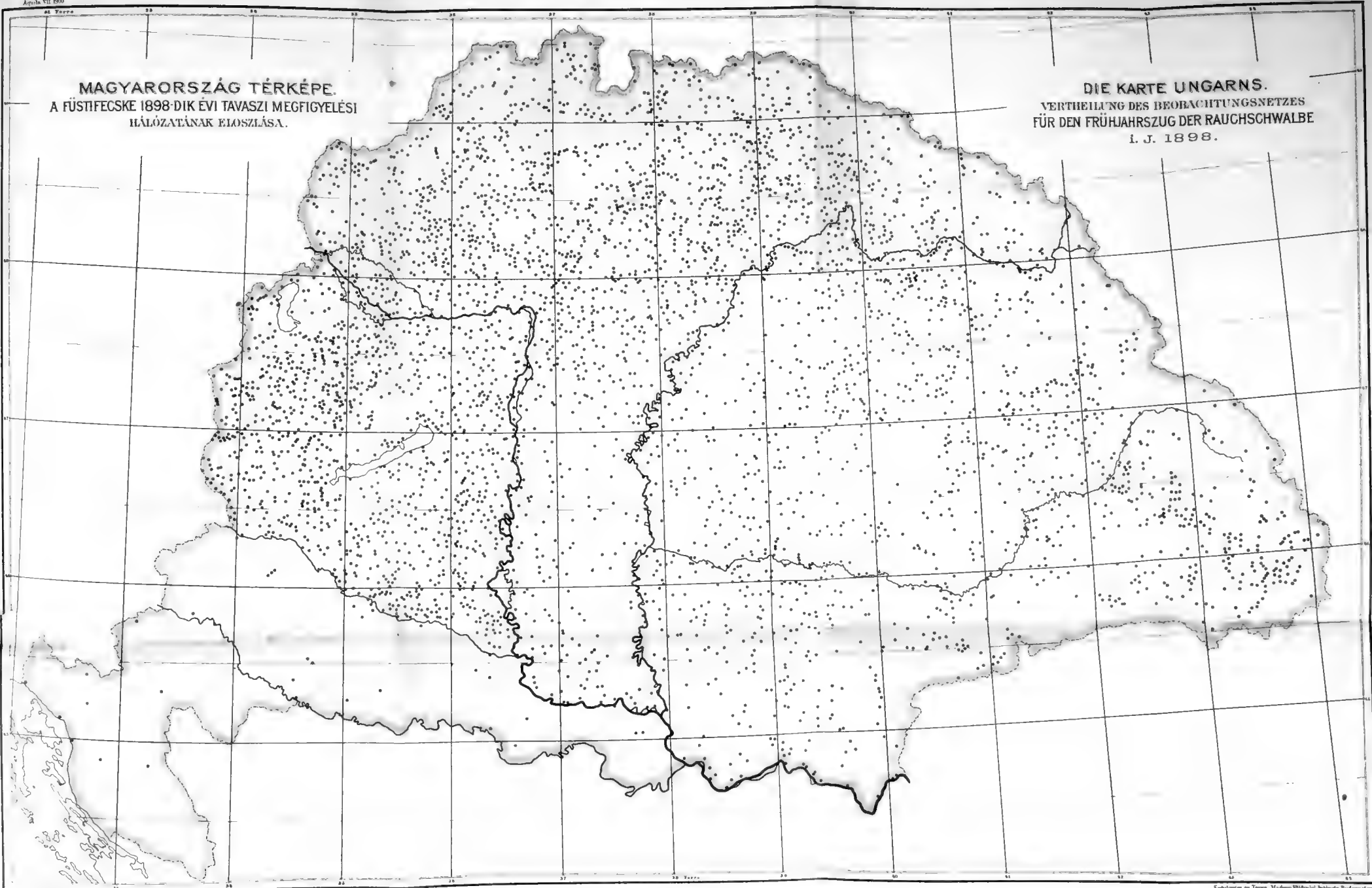


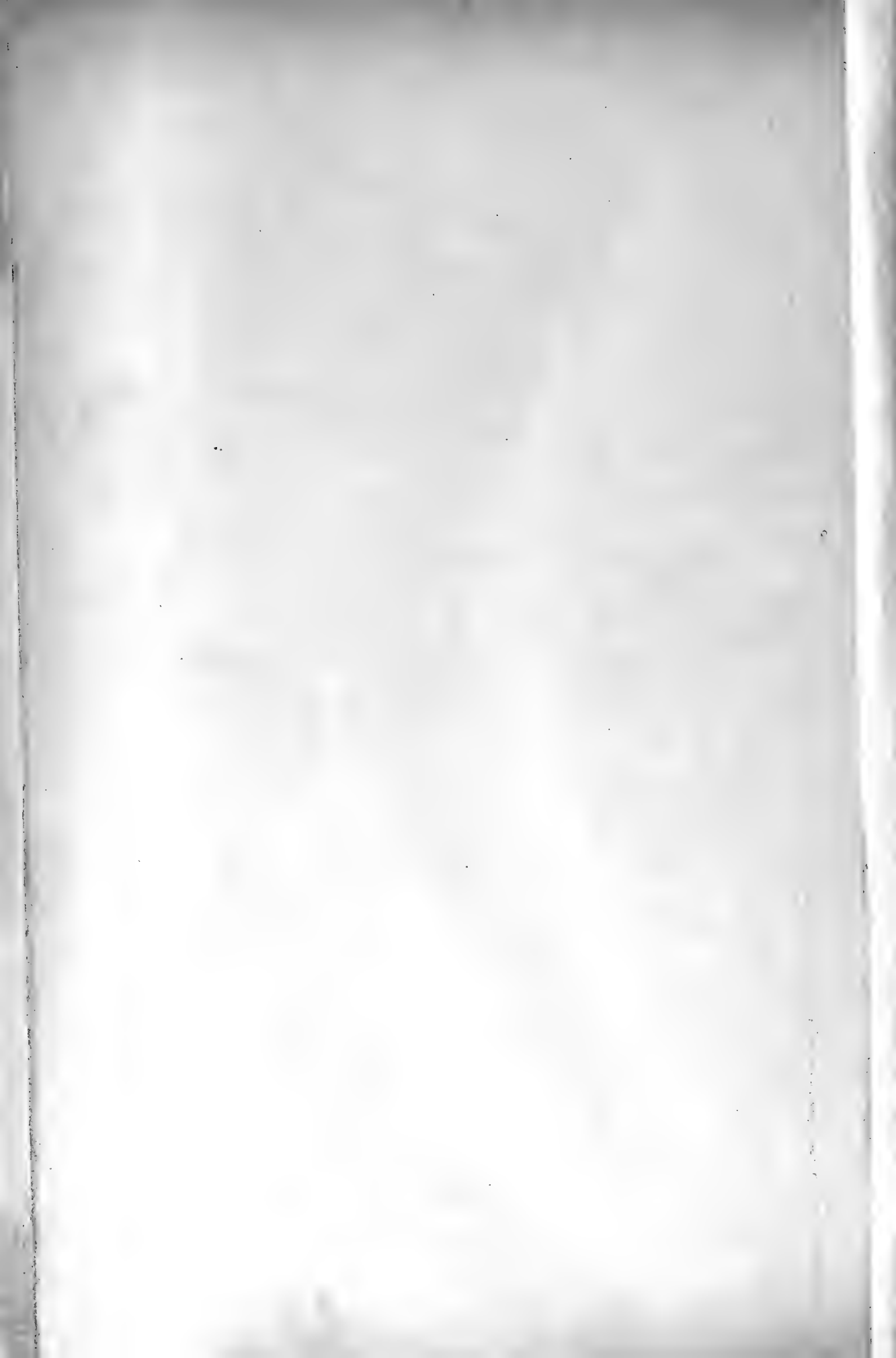


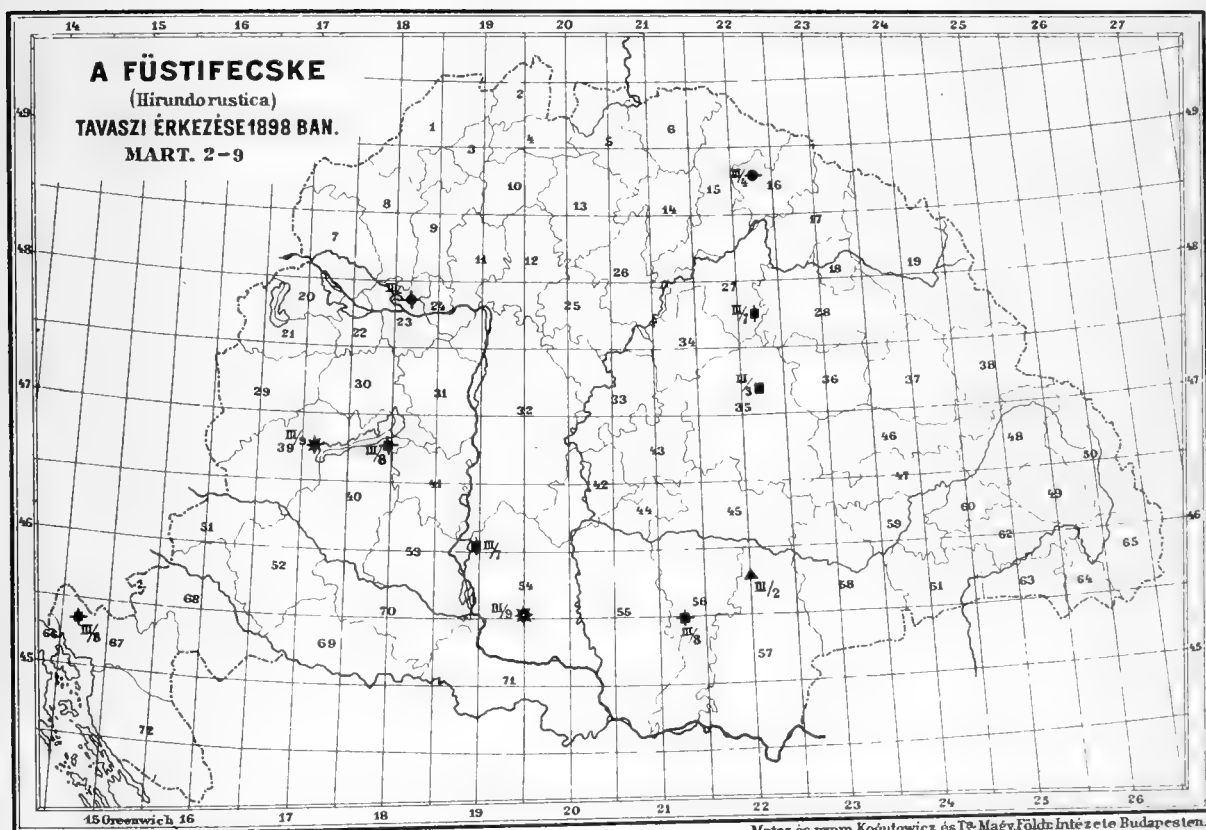


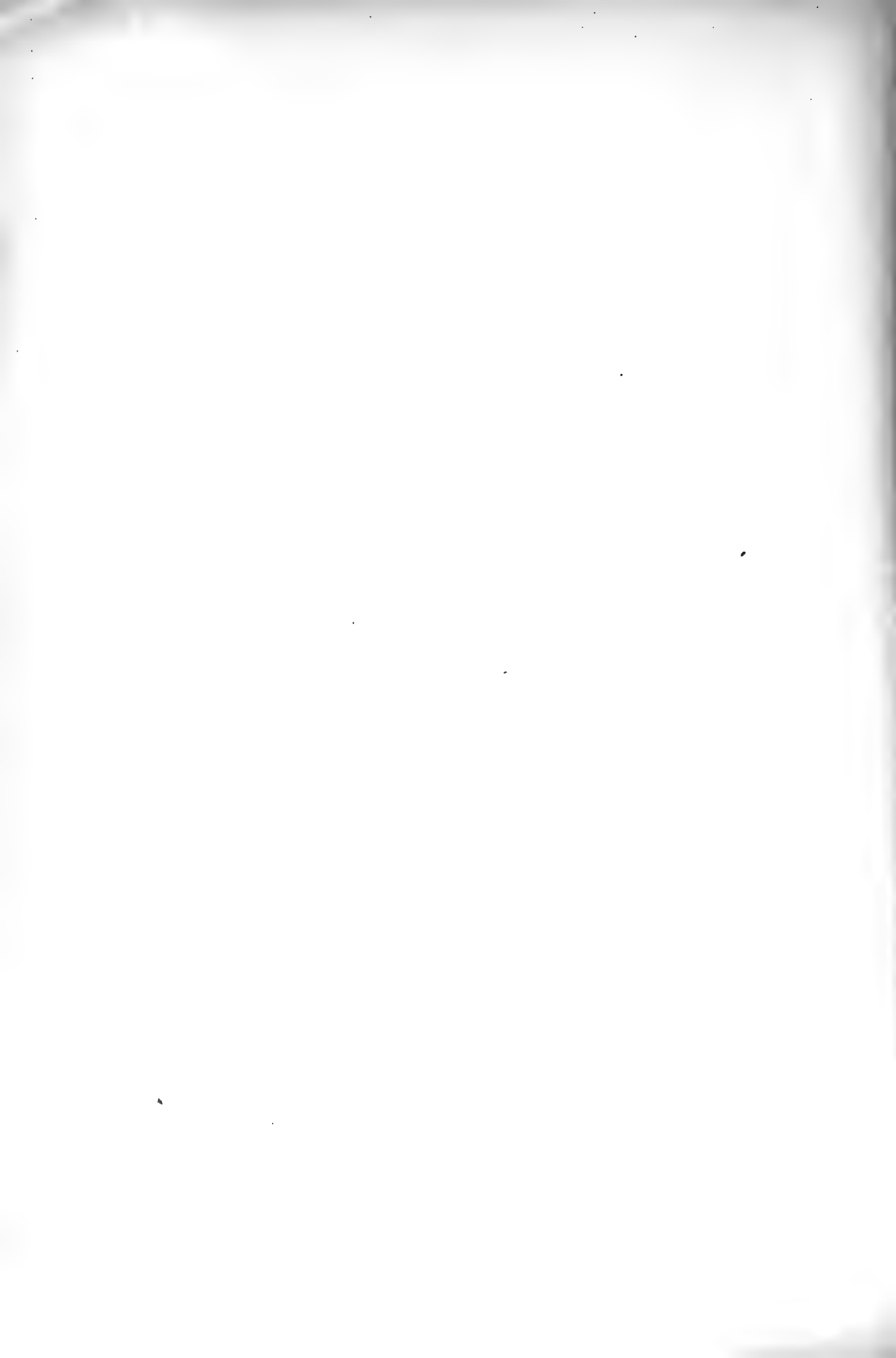
MAGYARORSZÁG TÉRKÉPE.
A FÜSTIFECSE 1898-DIK ÉVI TAVASZI MEGFIGYELÉSI
HÁLÓZATÁNAK ELOSZLÁSA.

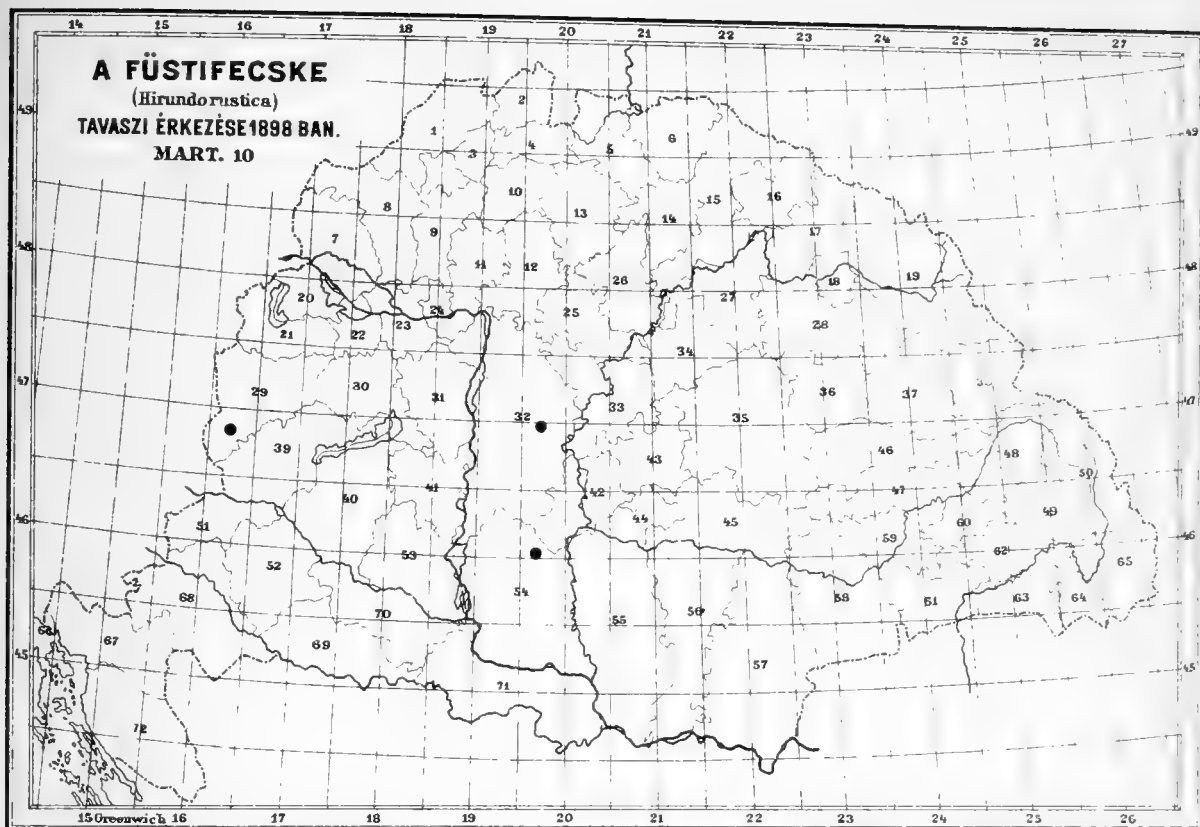
DIE KARTE UNGARNS.
VERTHEILUNG DES BEOBACHTUNGSNETZES
FÜR DEN FRÜHJAHRZUG DER RAUCHSCHWALBE
I. J. 1898.



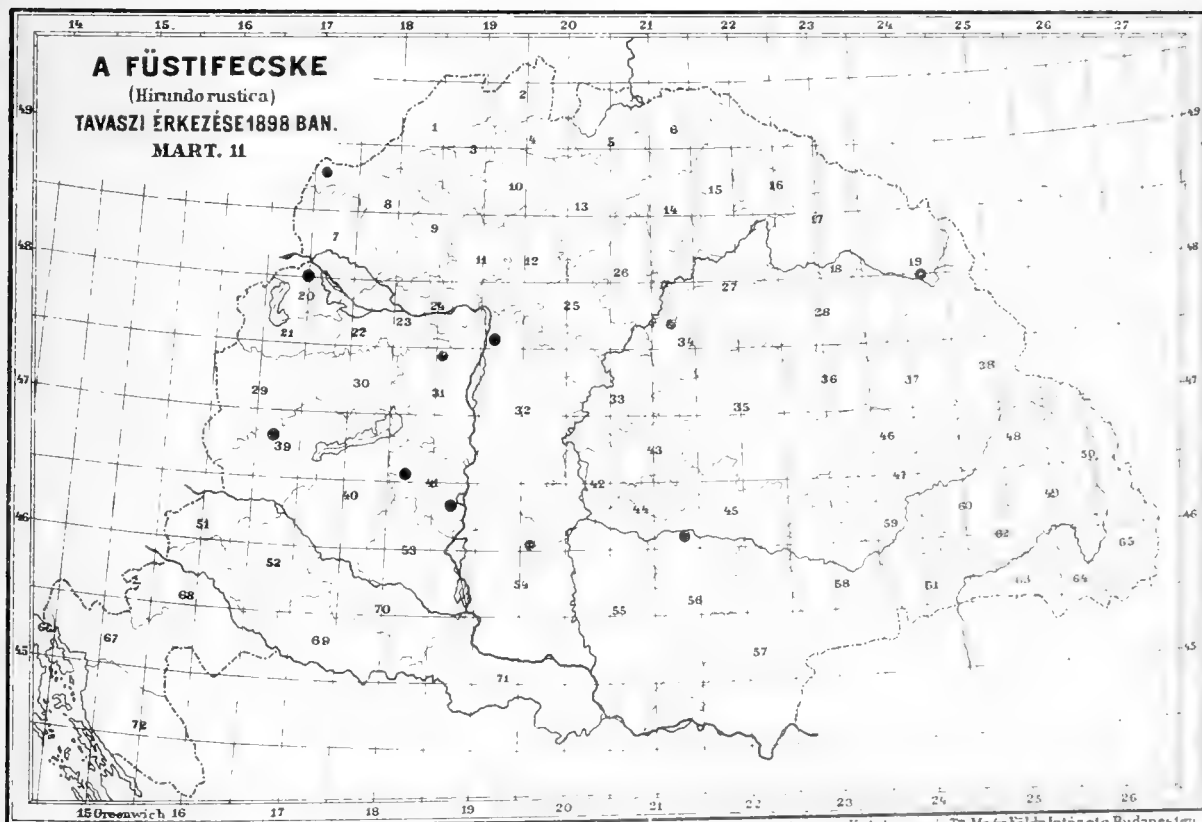




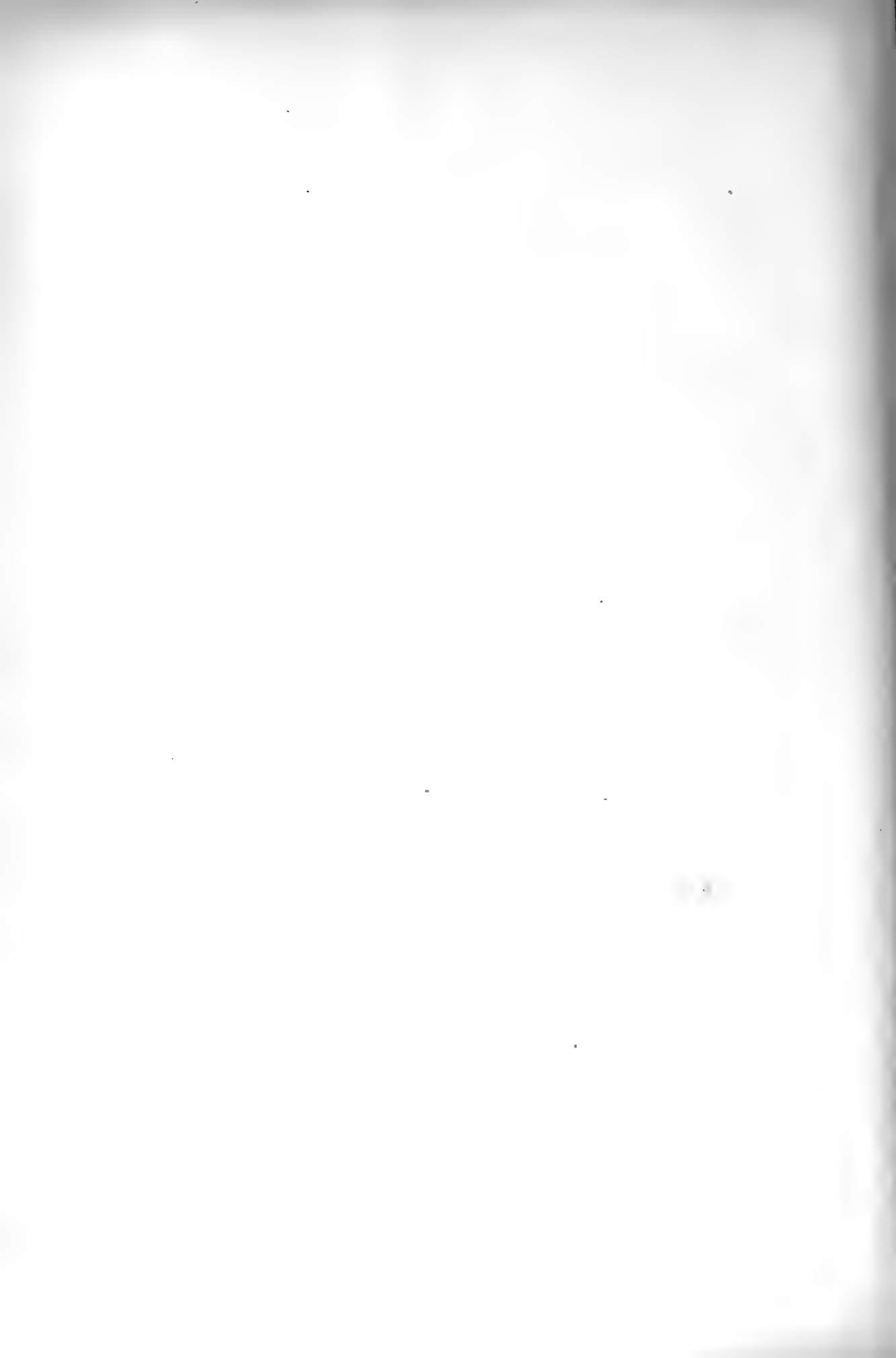


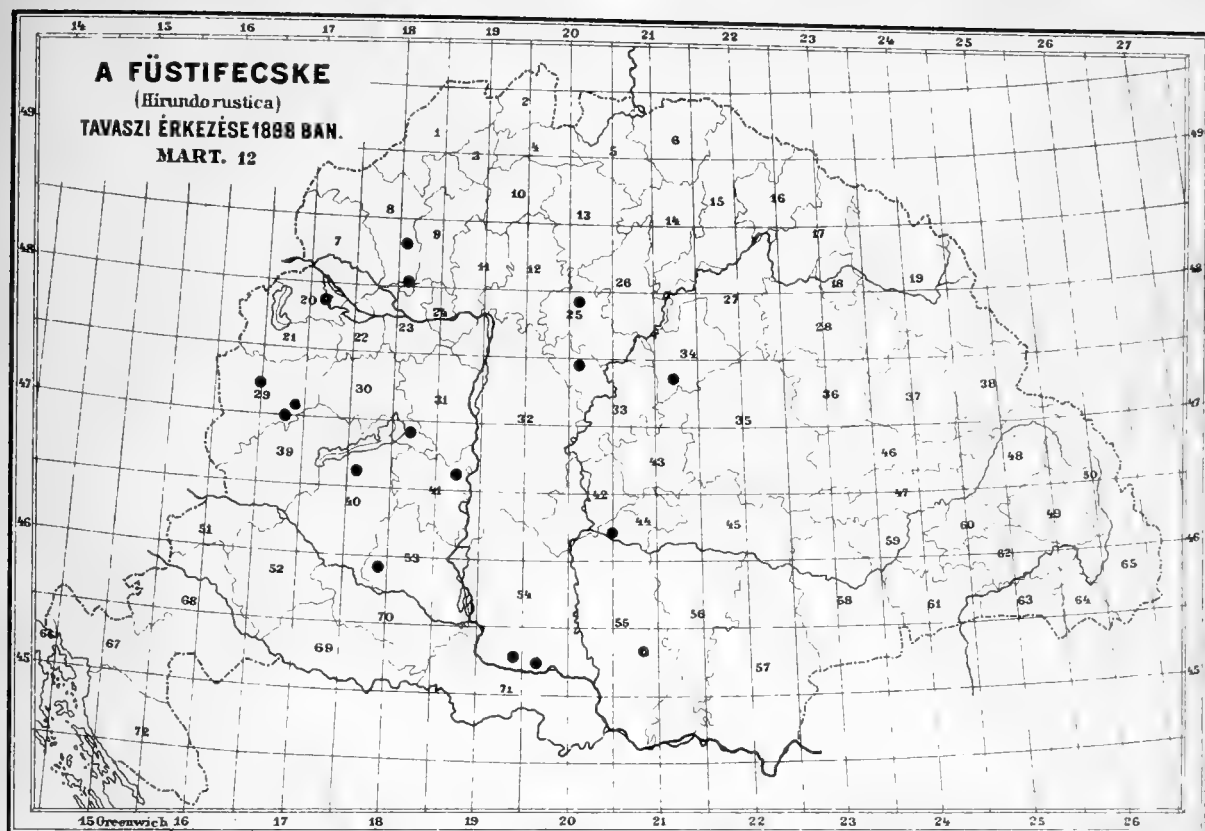


Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magy Földr Intézete Budapestén.

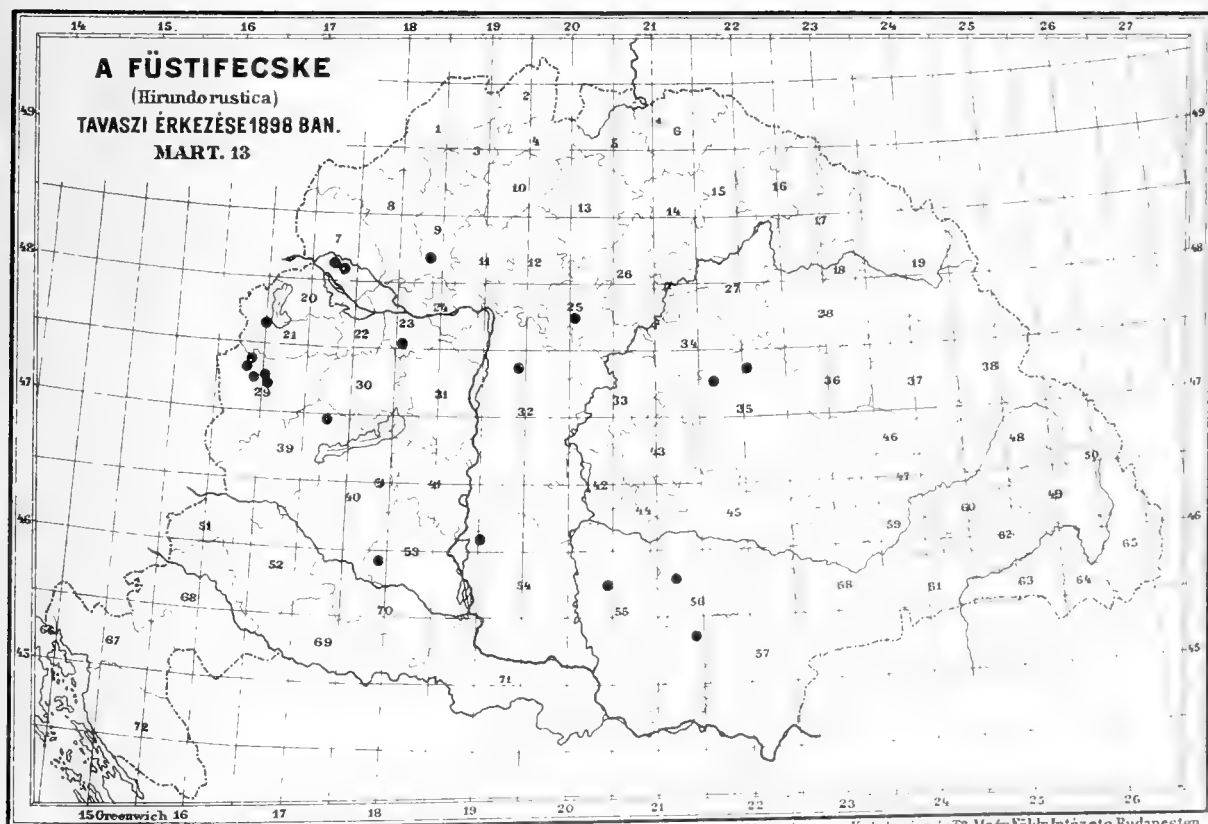


Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magy Földr Intézete Budapestén.



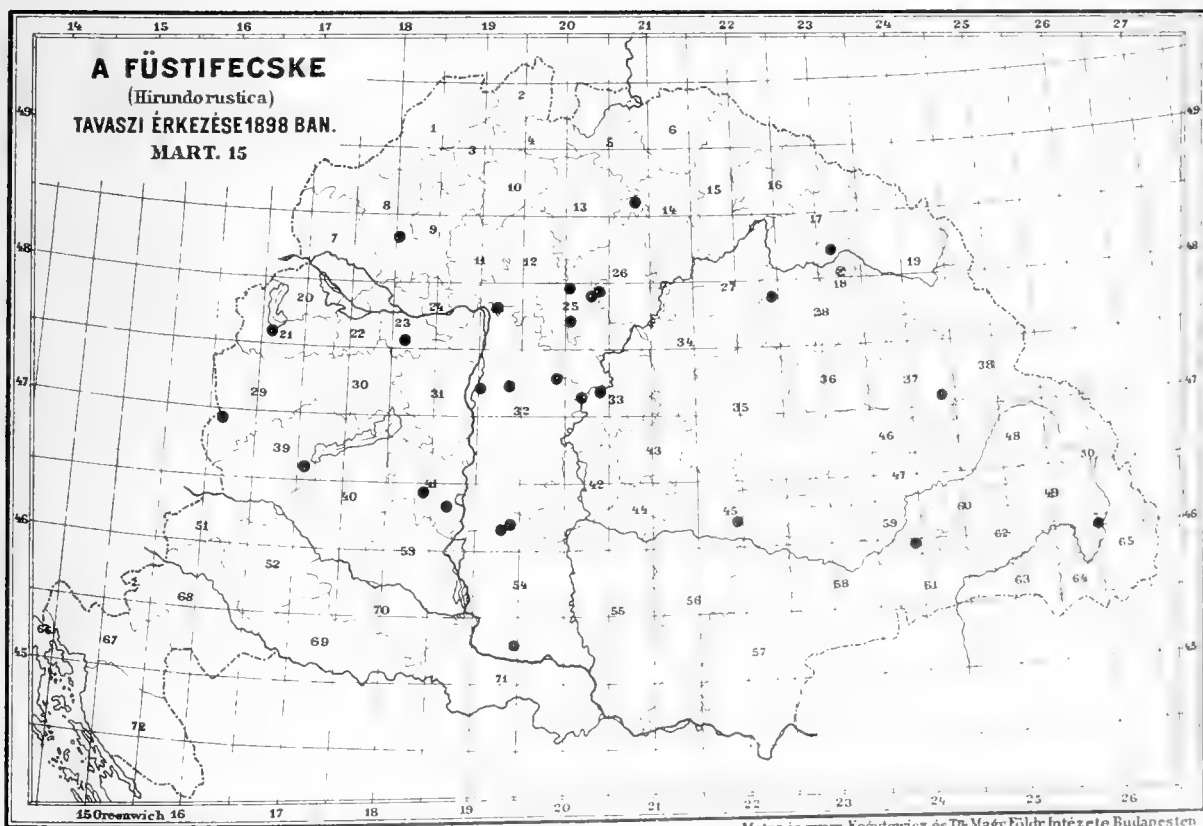
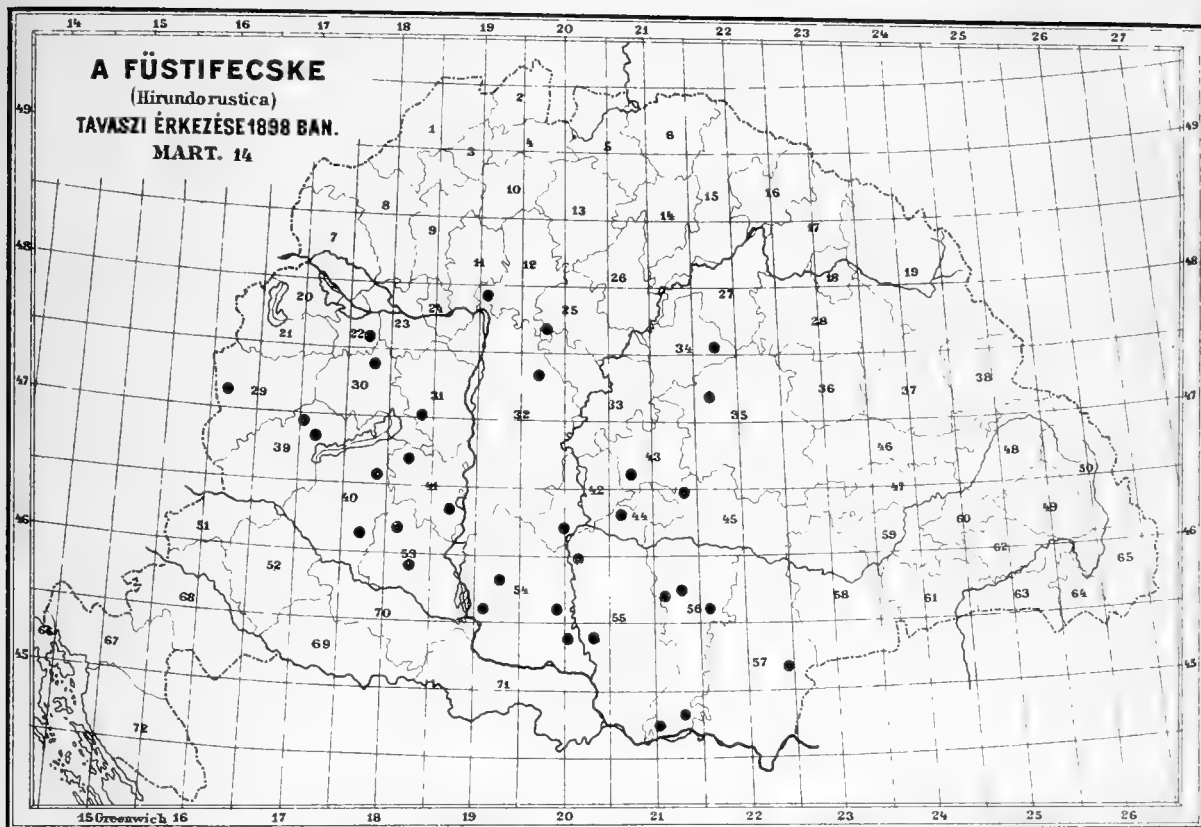


Metsz. és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézeté Budapestén.

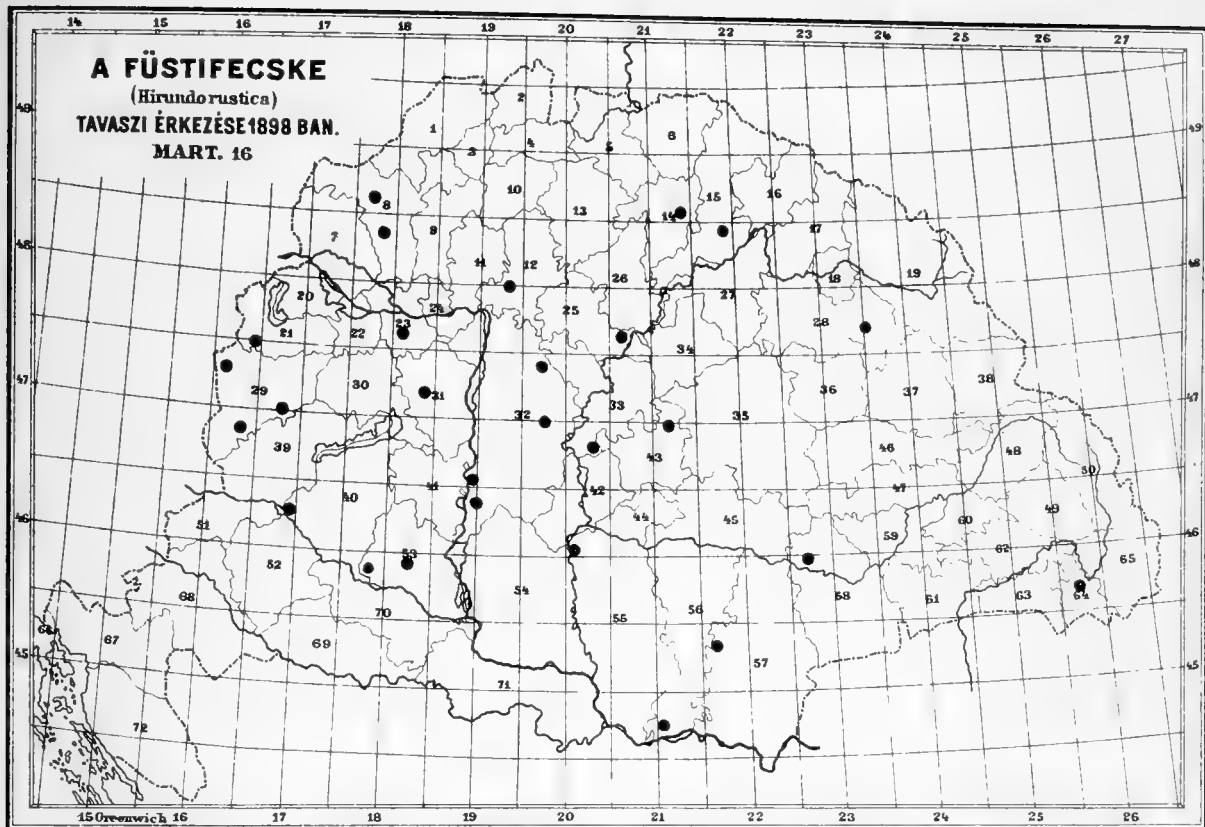


Metsz. és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézeté Budapestén.

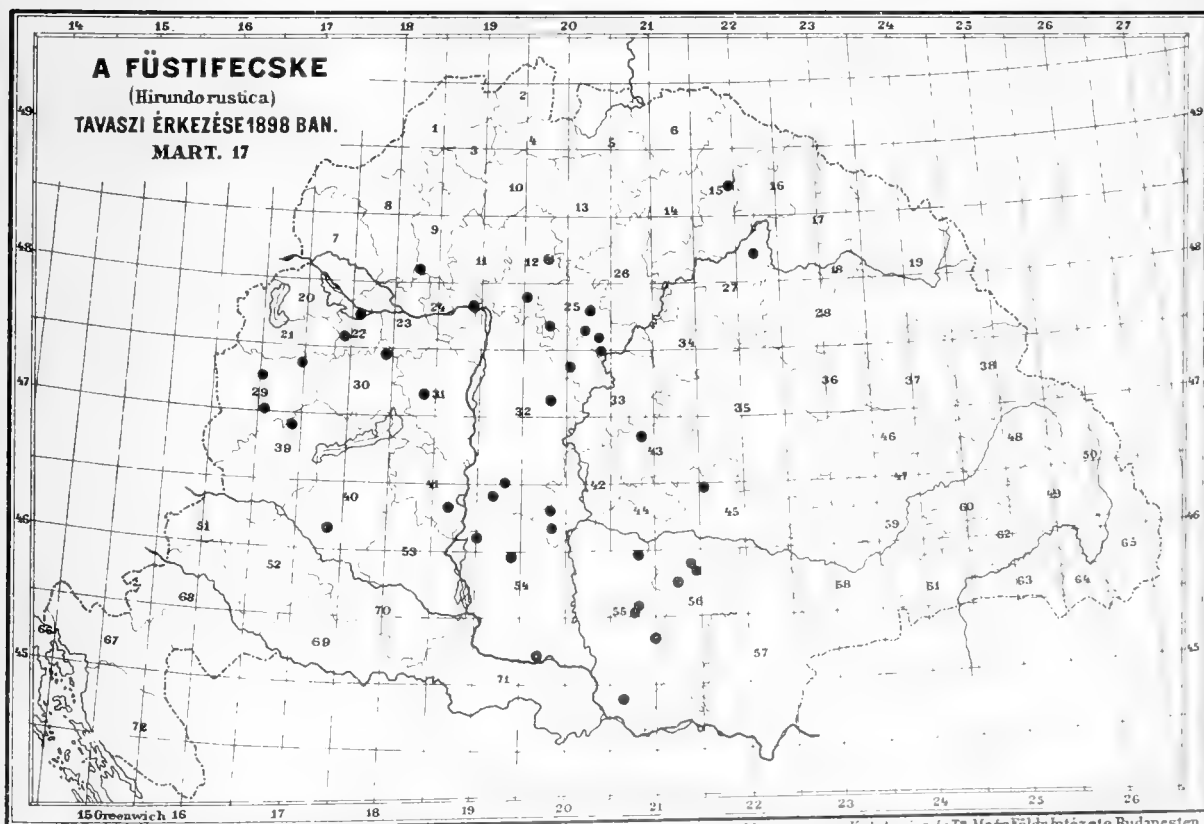






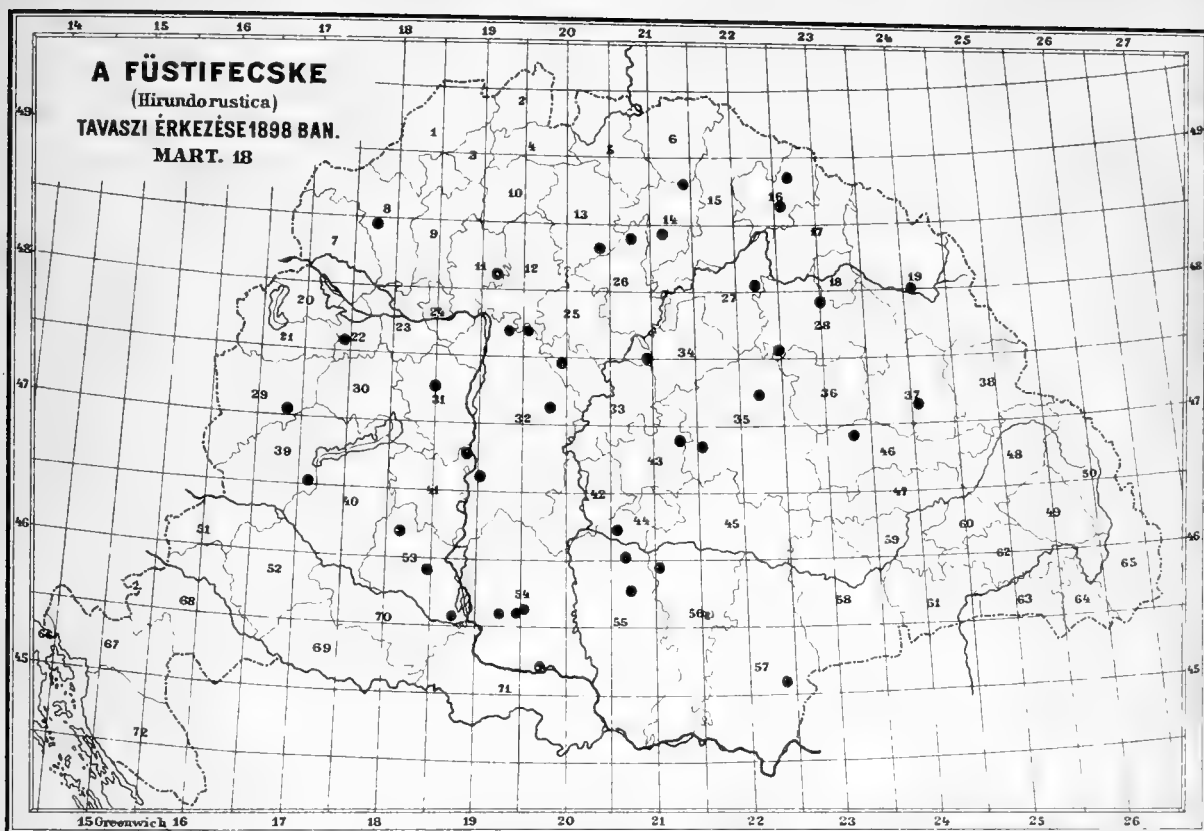


Metsz és nyom Kogulowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.

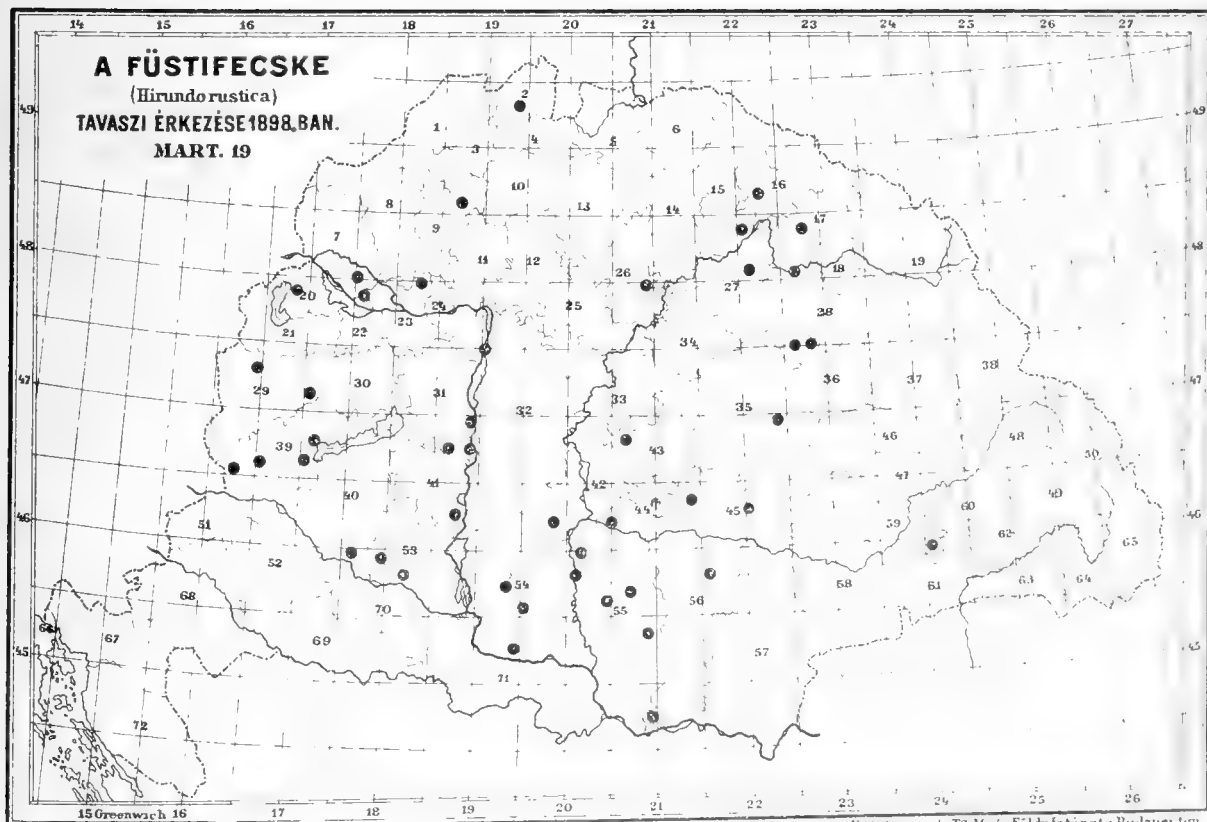


Metsz és nyom Kogulowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



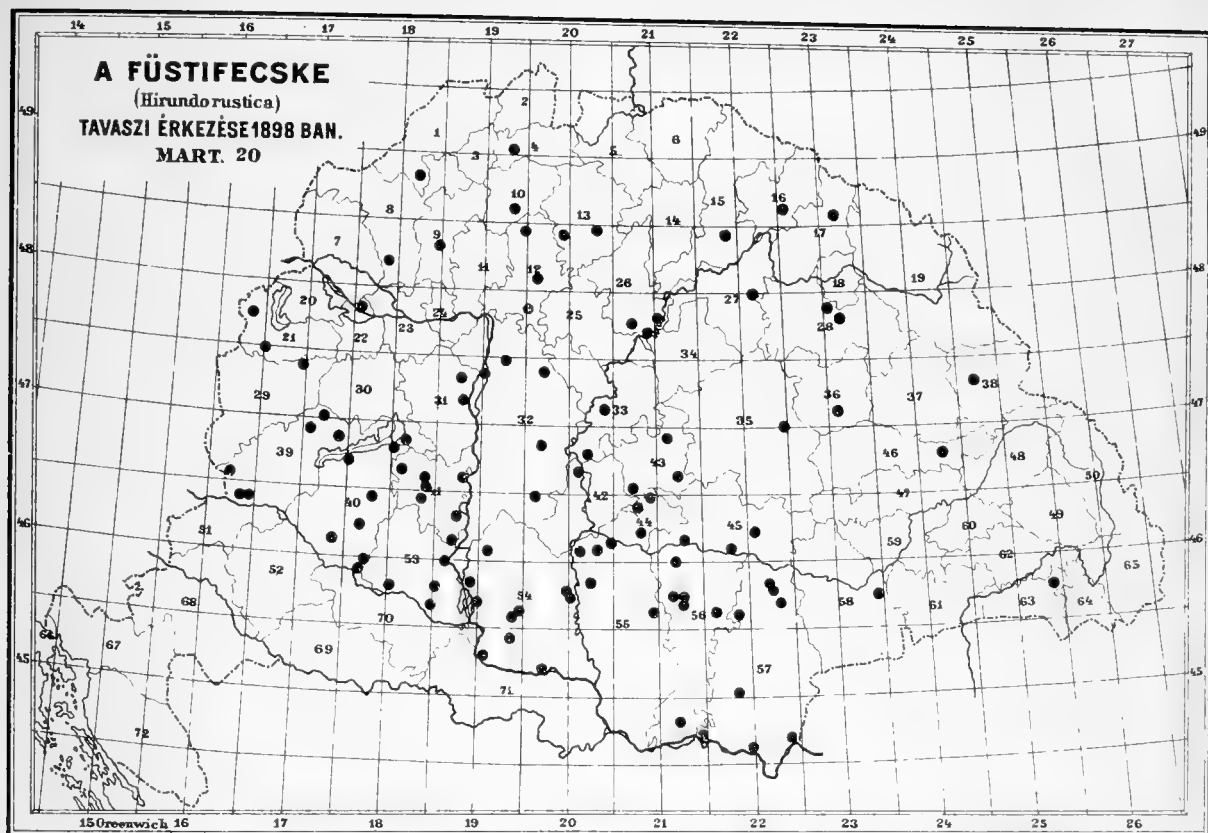


Metsz és nyom Kóglutovics és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.

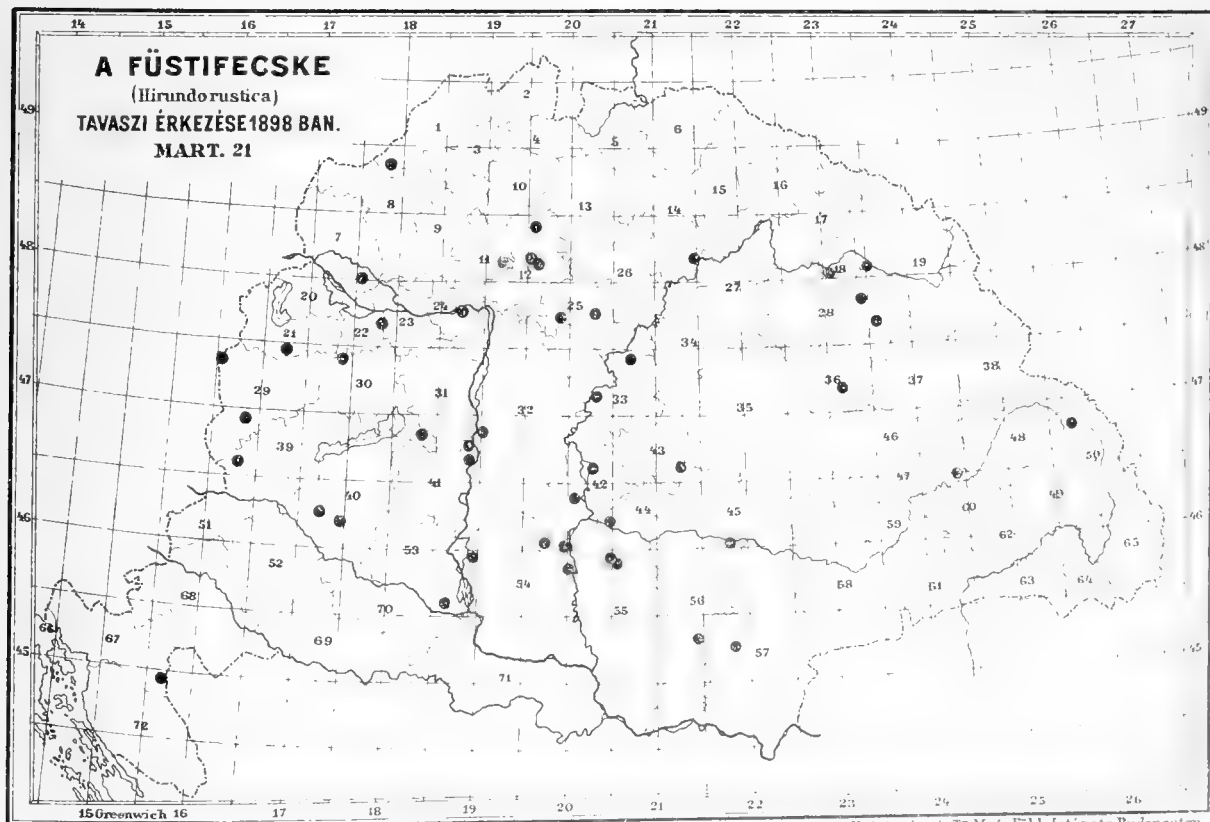


Metsz és nyom Kóglutovics és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



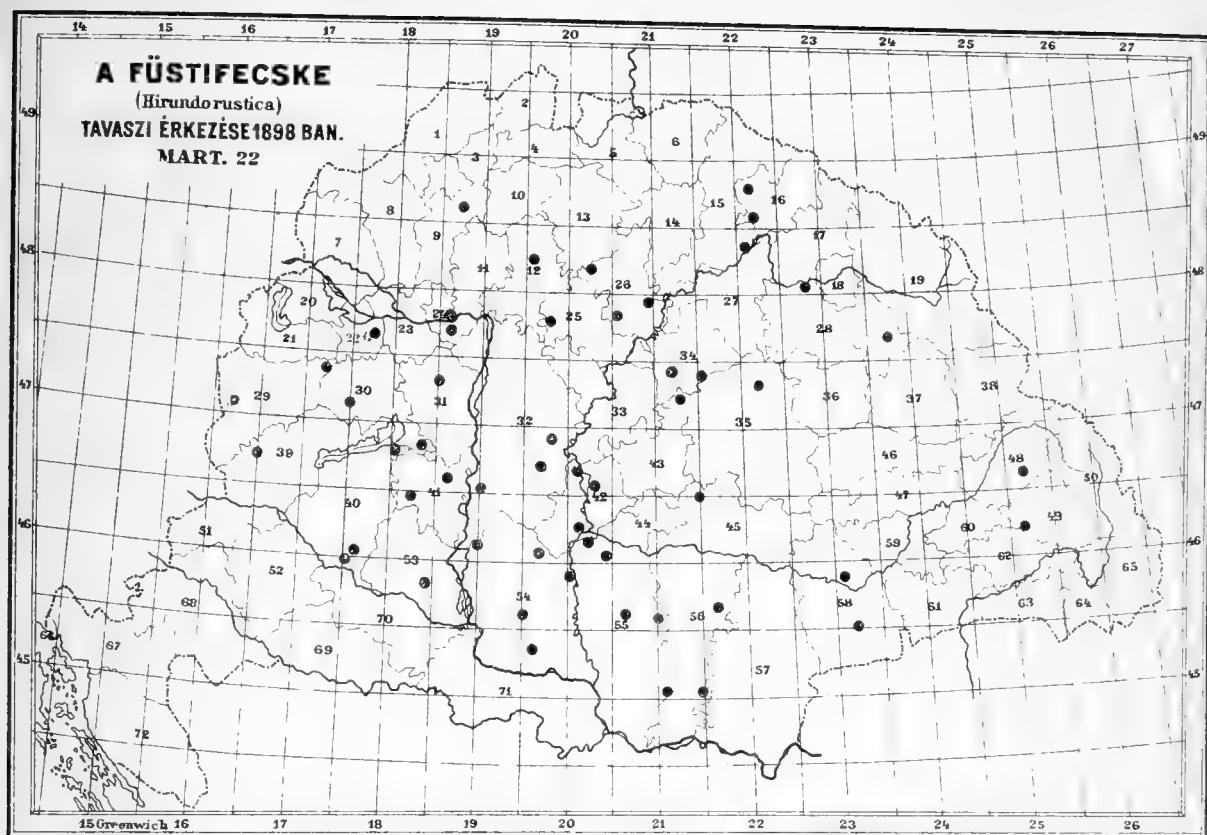


Metsz és nyom Kóglutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.

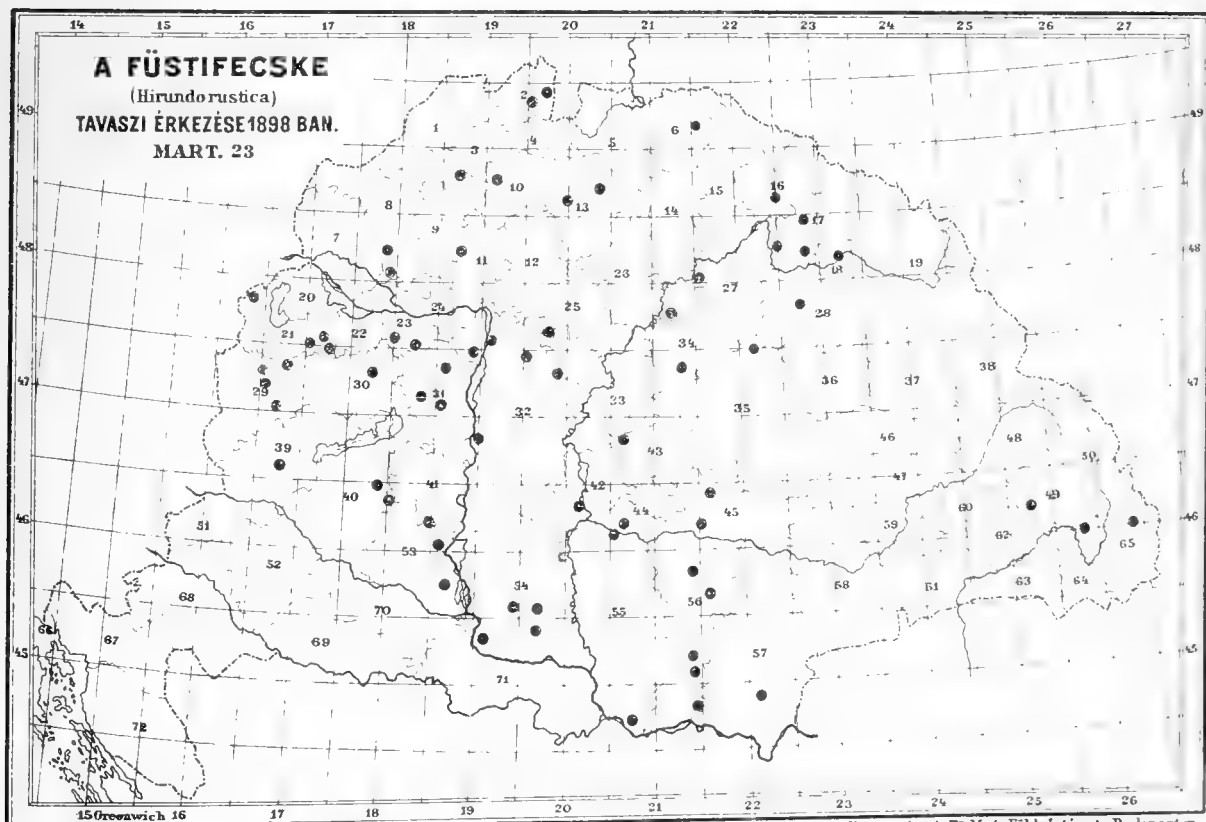


Metsz és nyom Kóglutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.

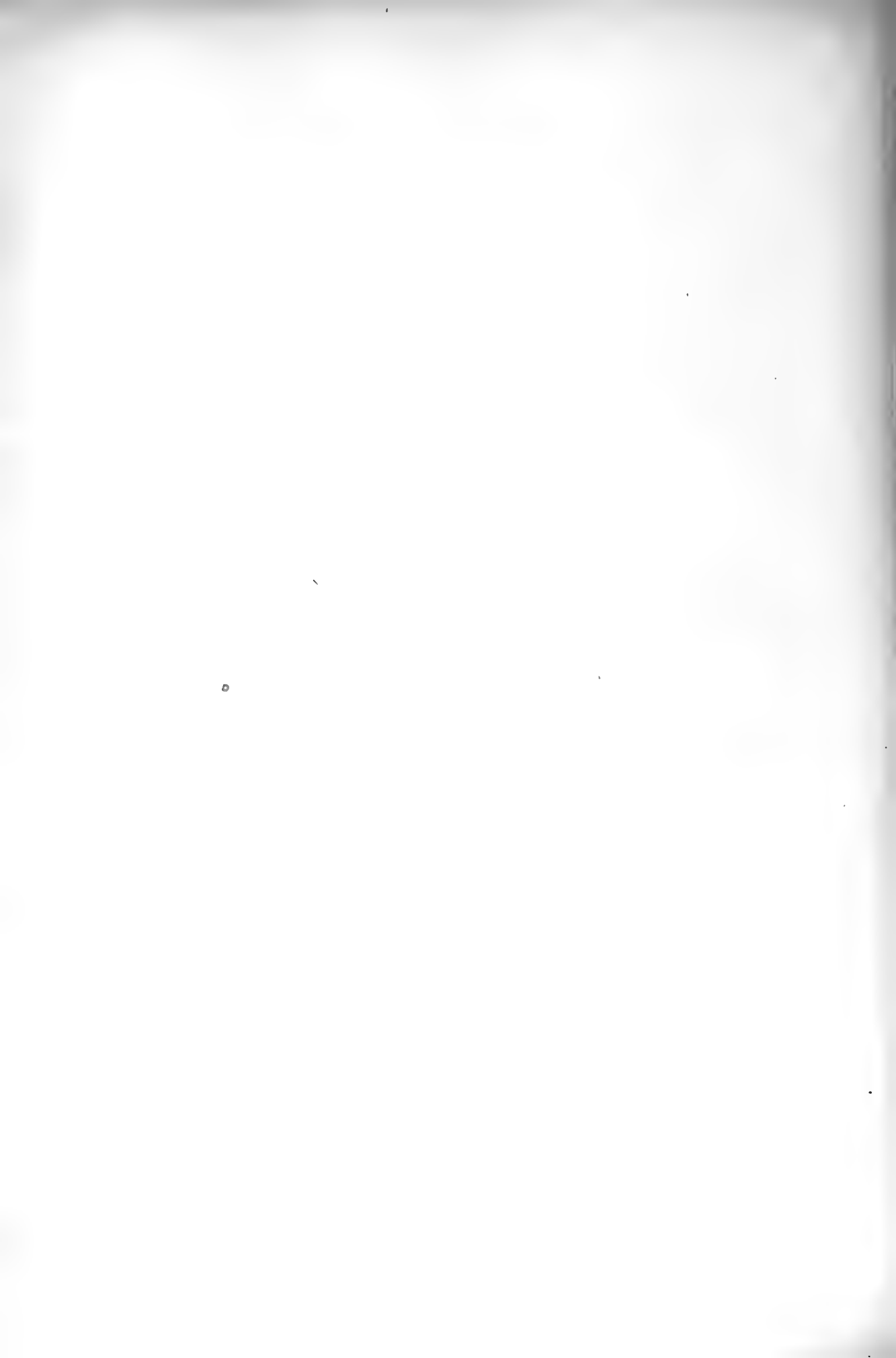


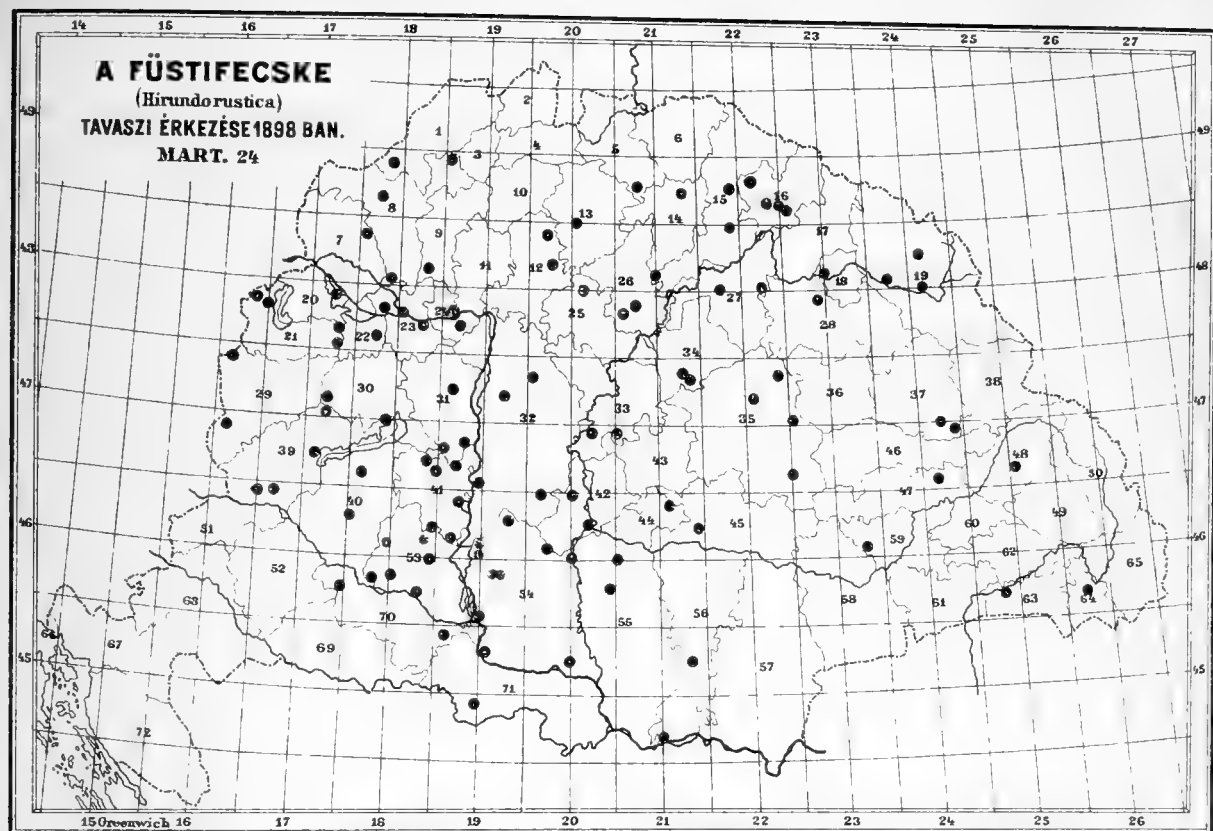


Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.

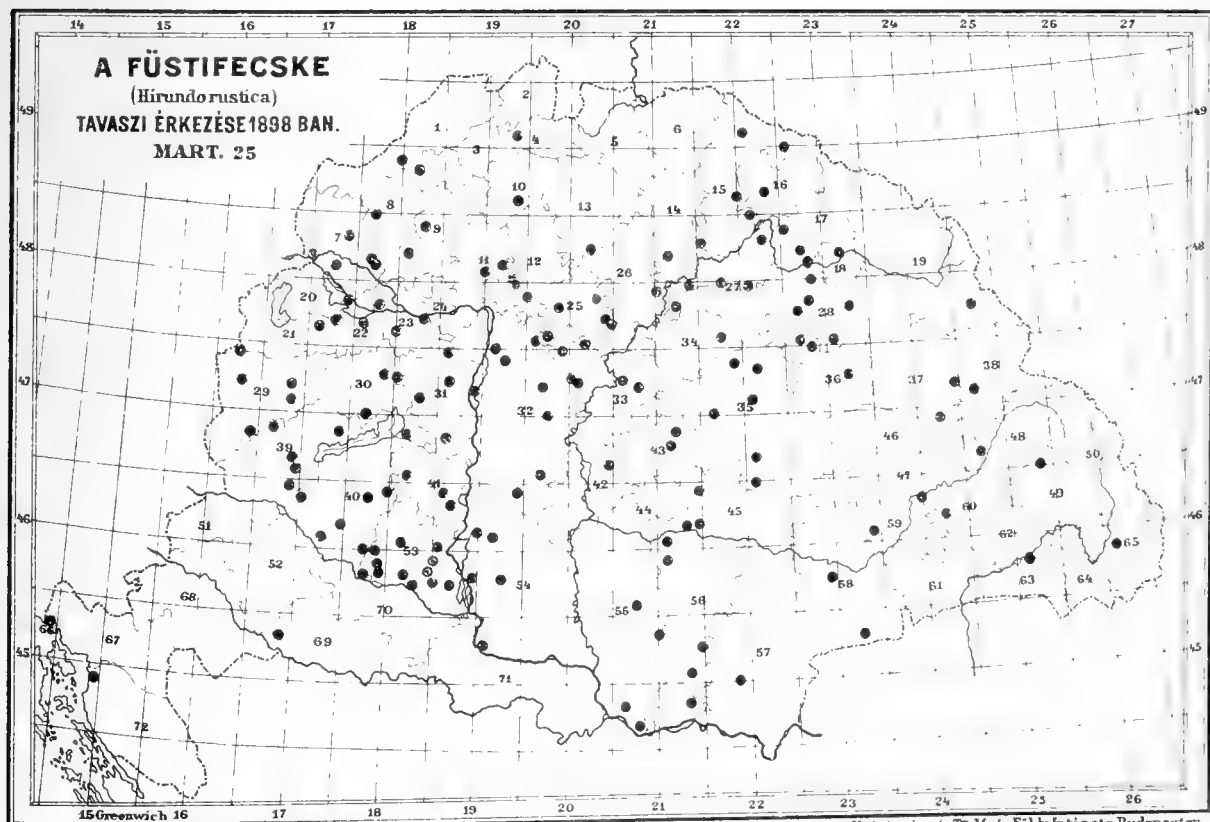


Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



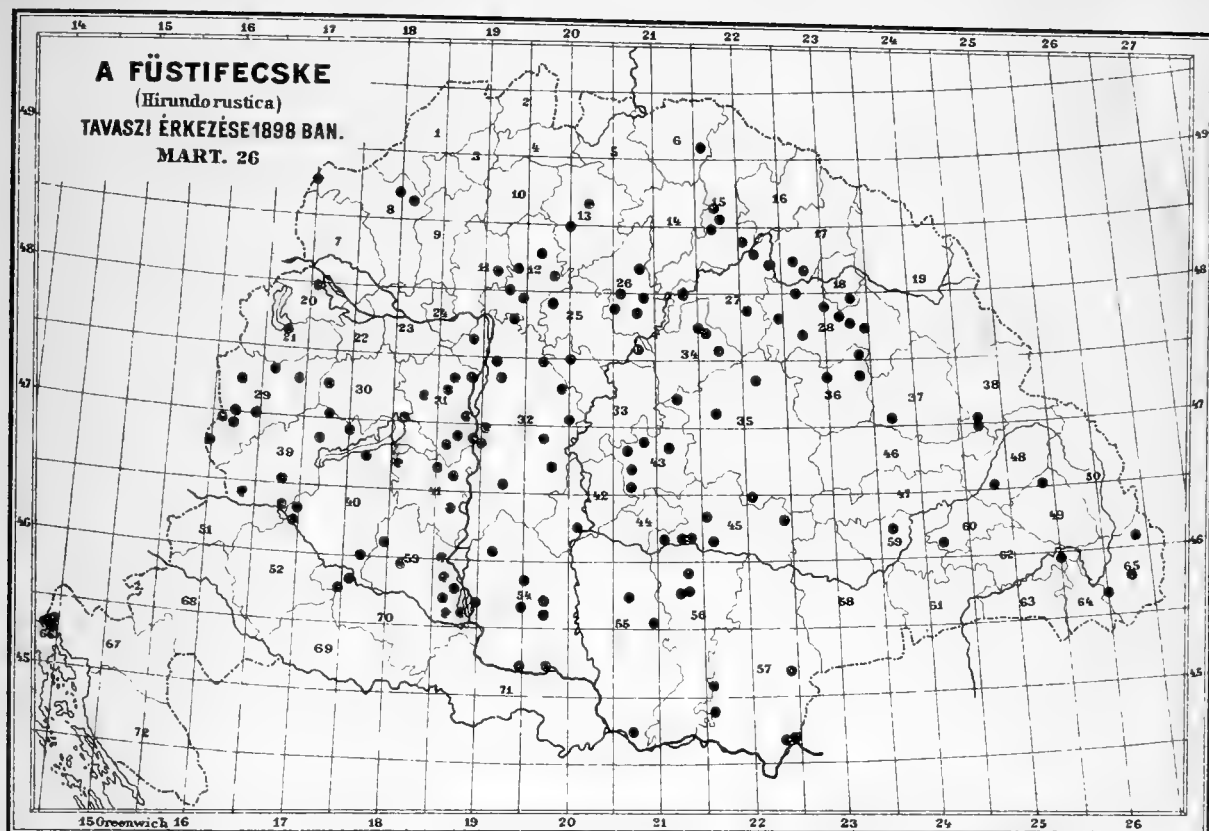


Metsz és nyom Kögutowicz és T. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.

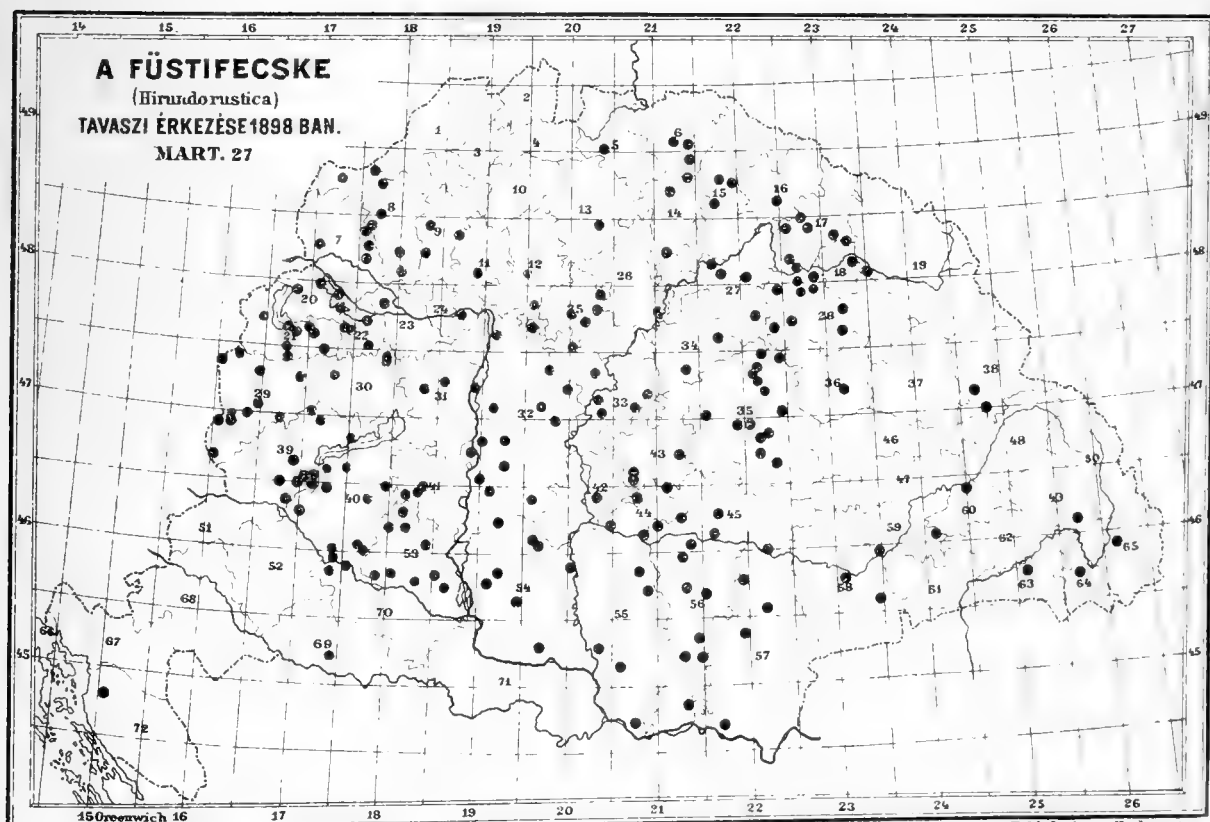


Metsz és nyom Kögutowicz és T. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.

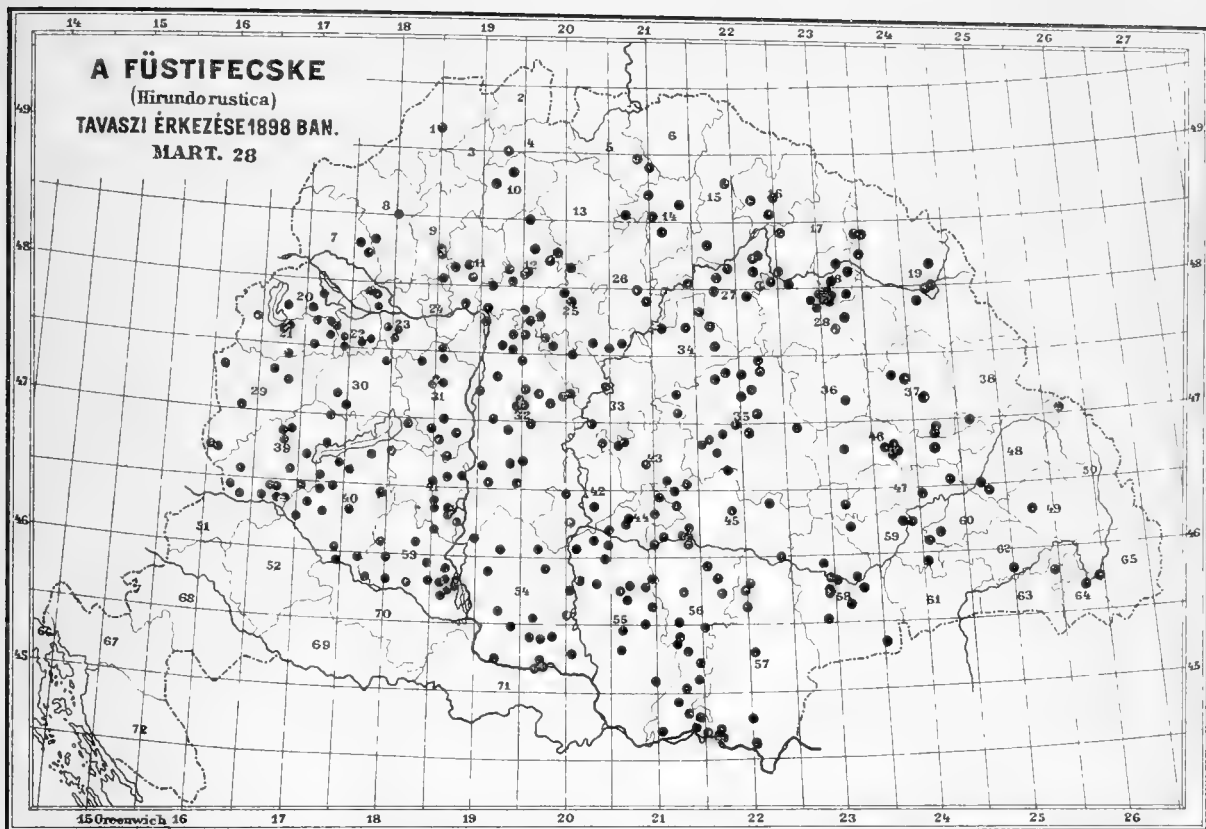




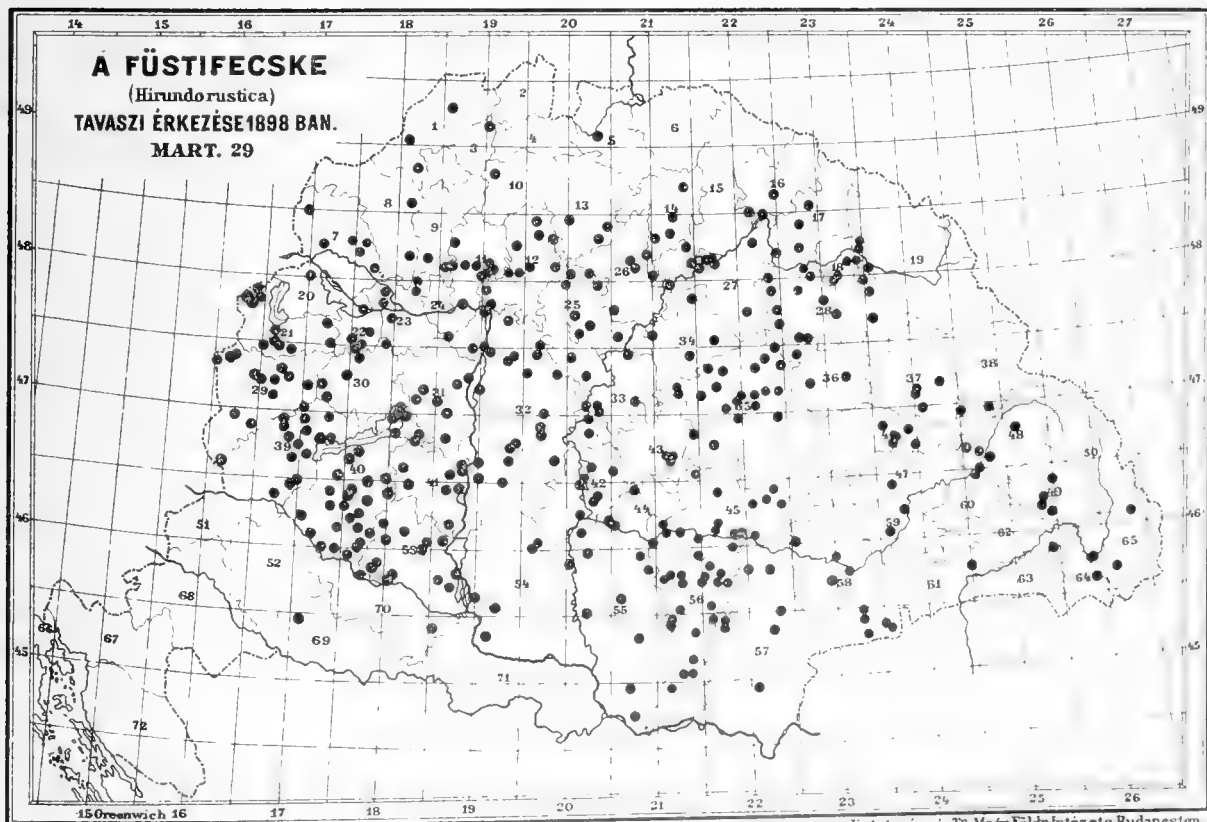
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földr. Intézete Budapest.



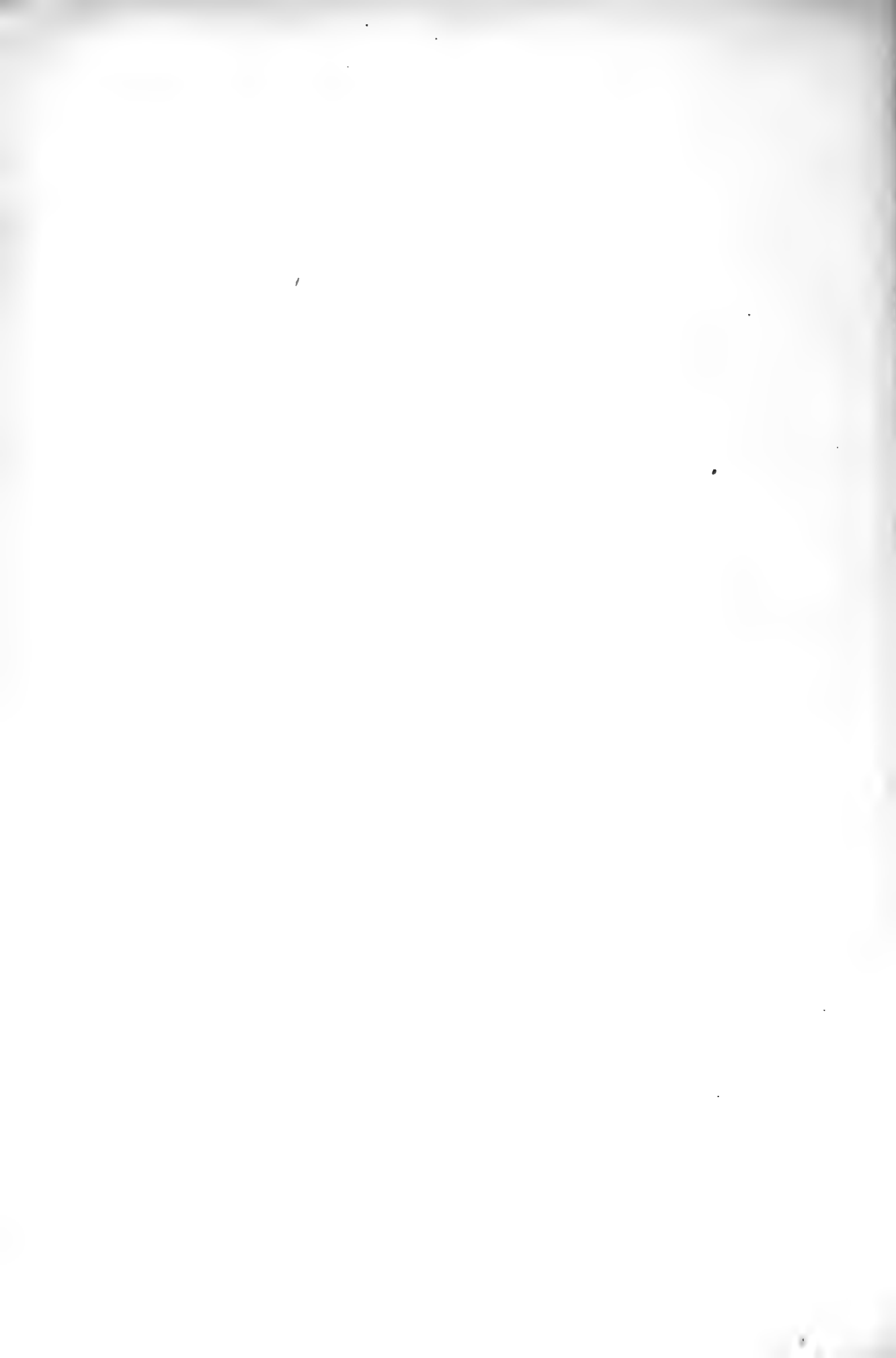
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földr. Intézete Budapest.

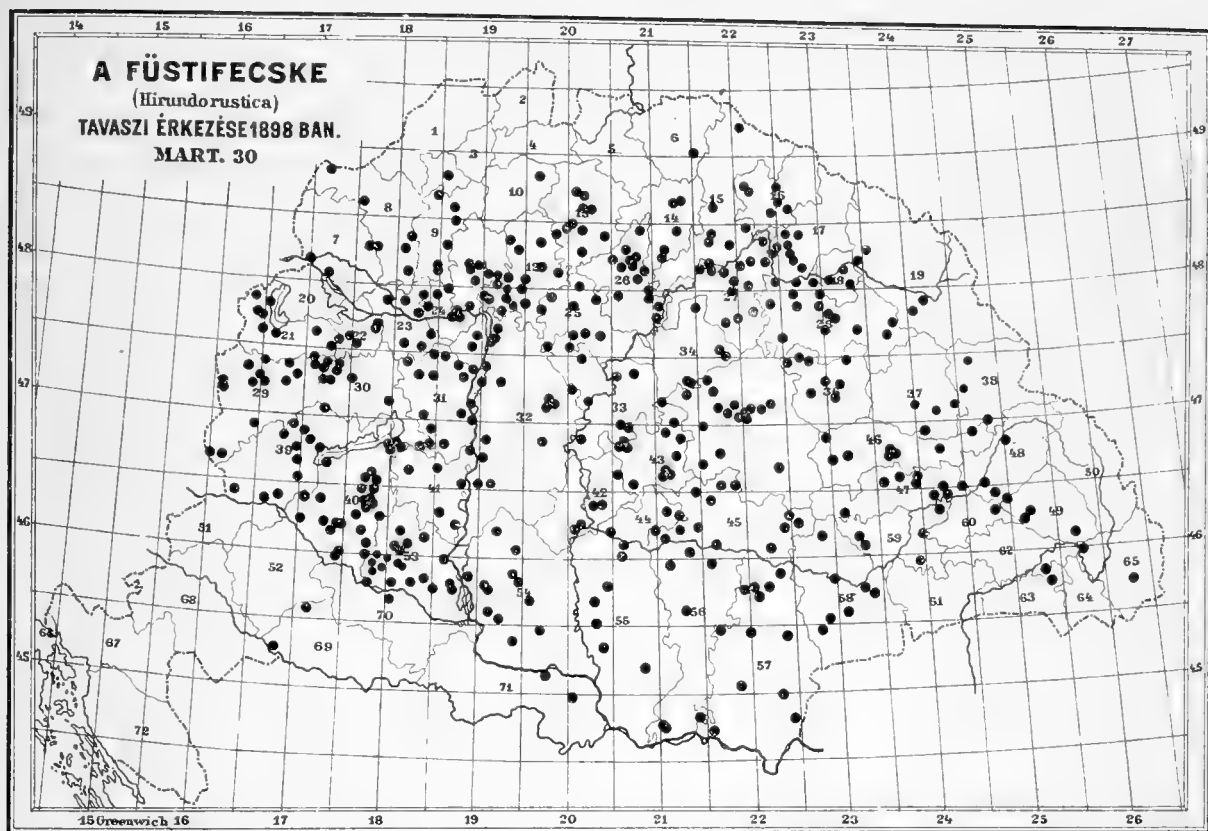


Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.

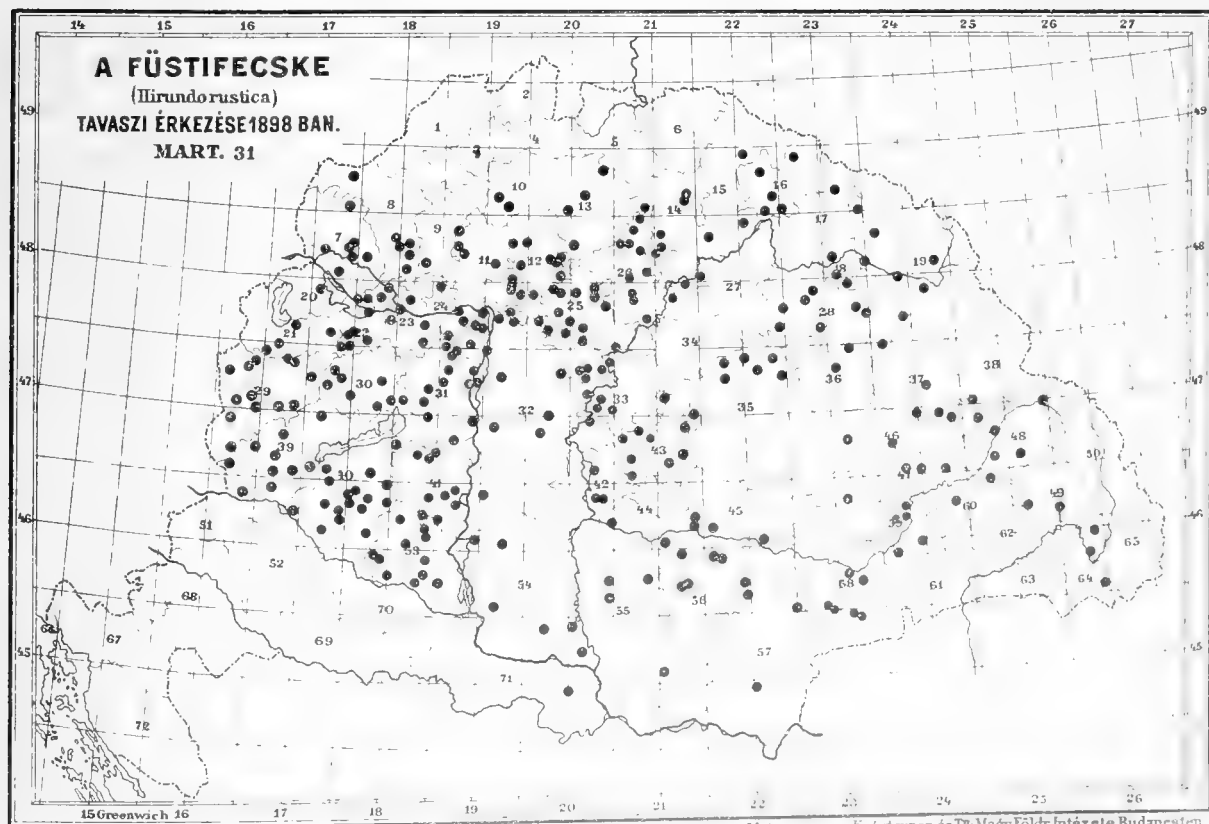


Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.

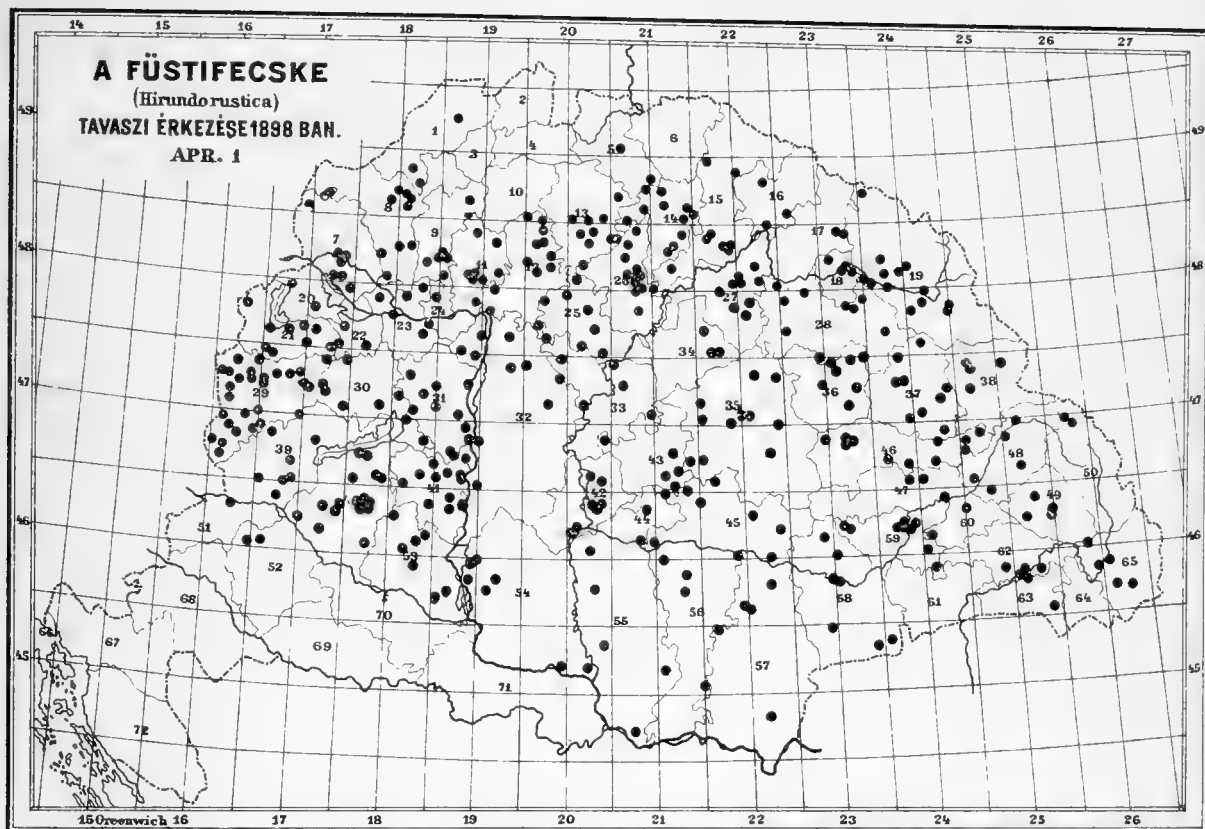




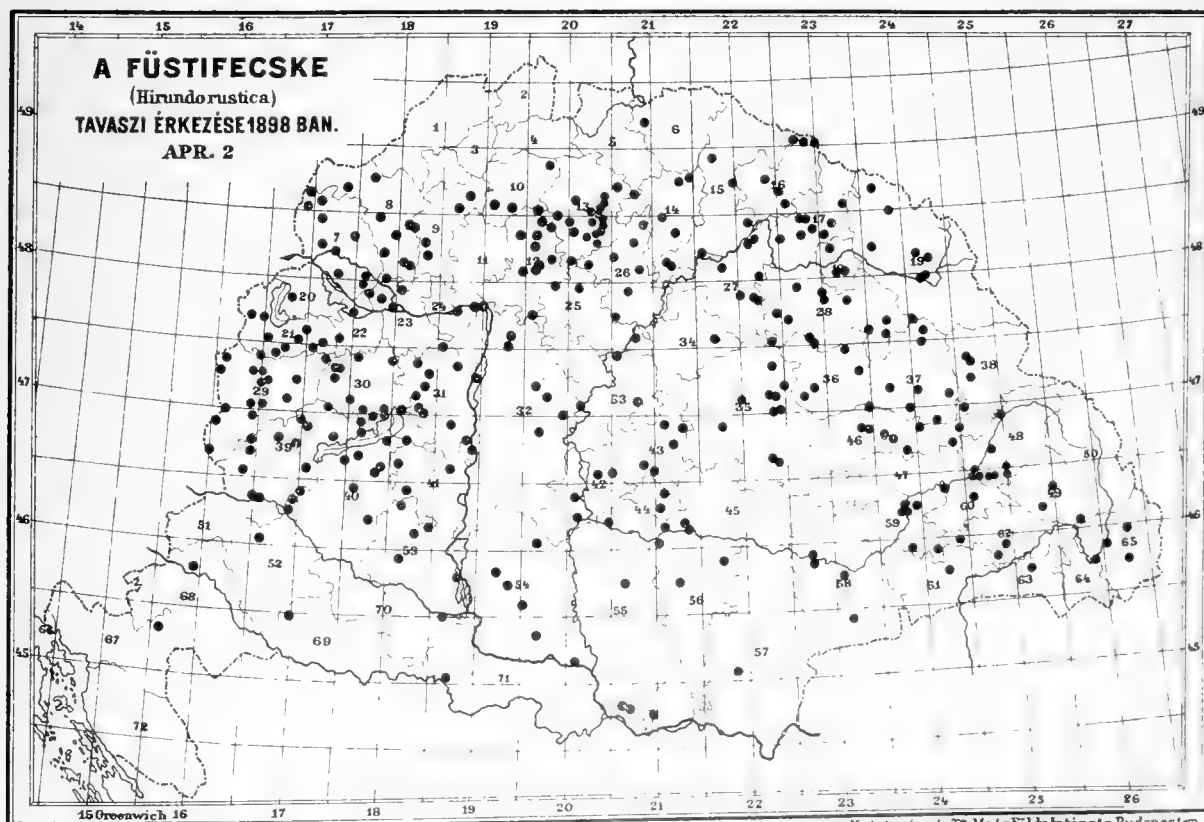
Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r Magyar Földt. Intézete Budapest.



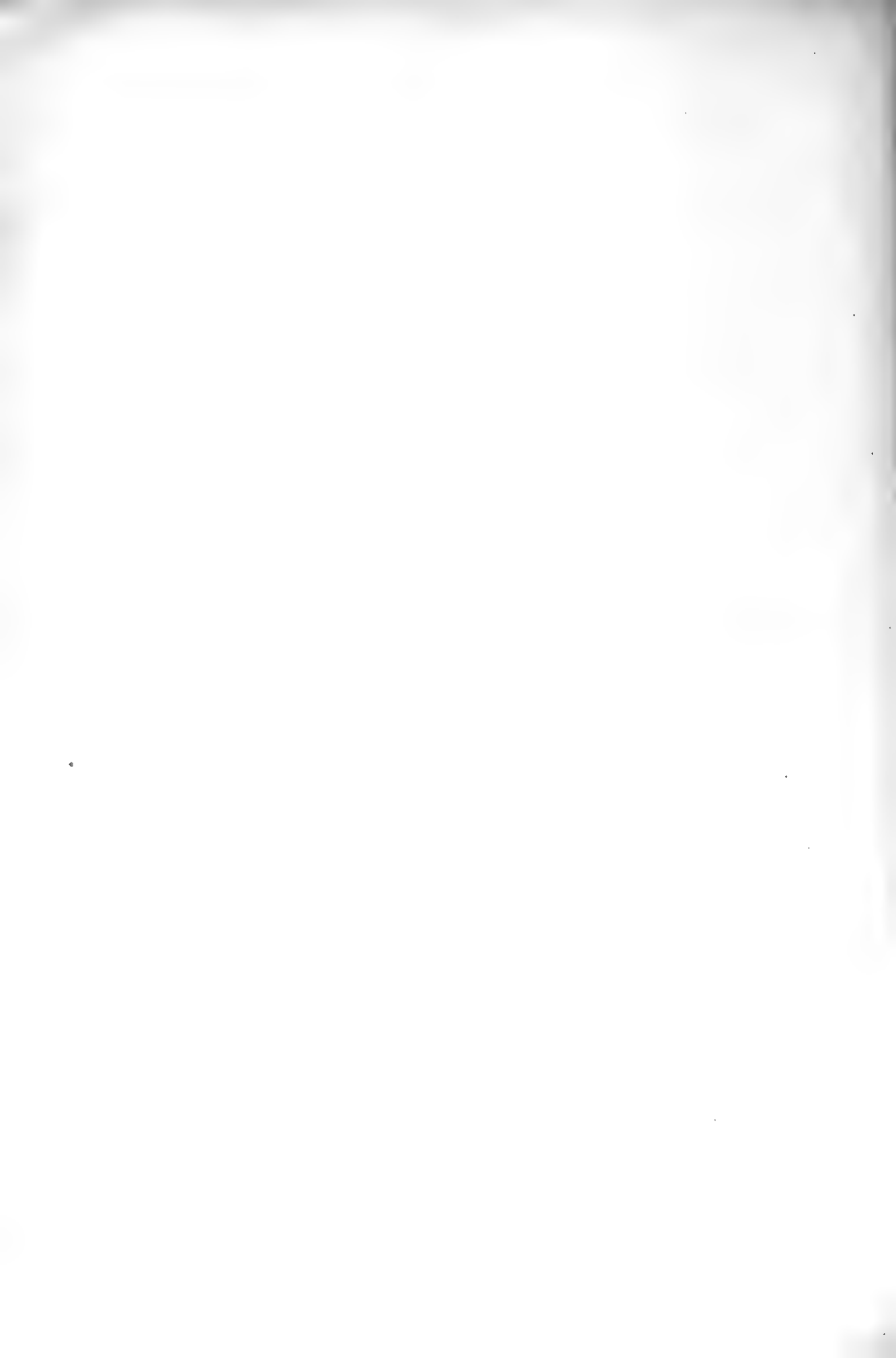
Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r Magyar Földt. Intézete Budapest.

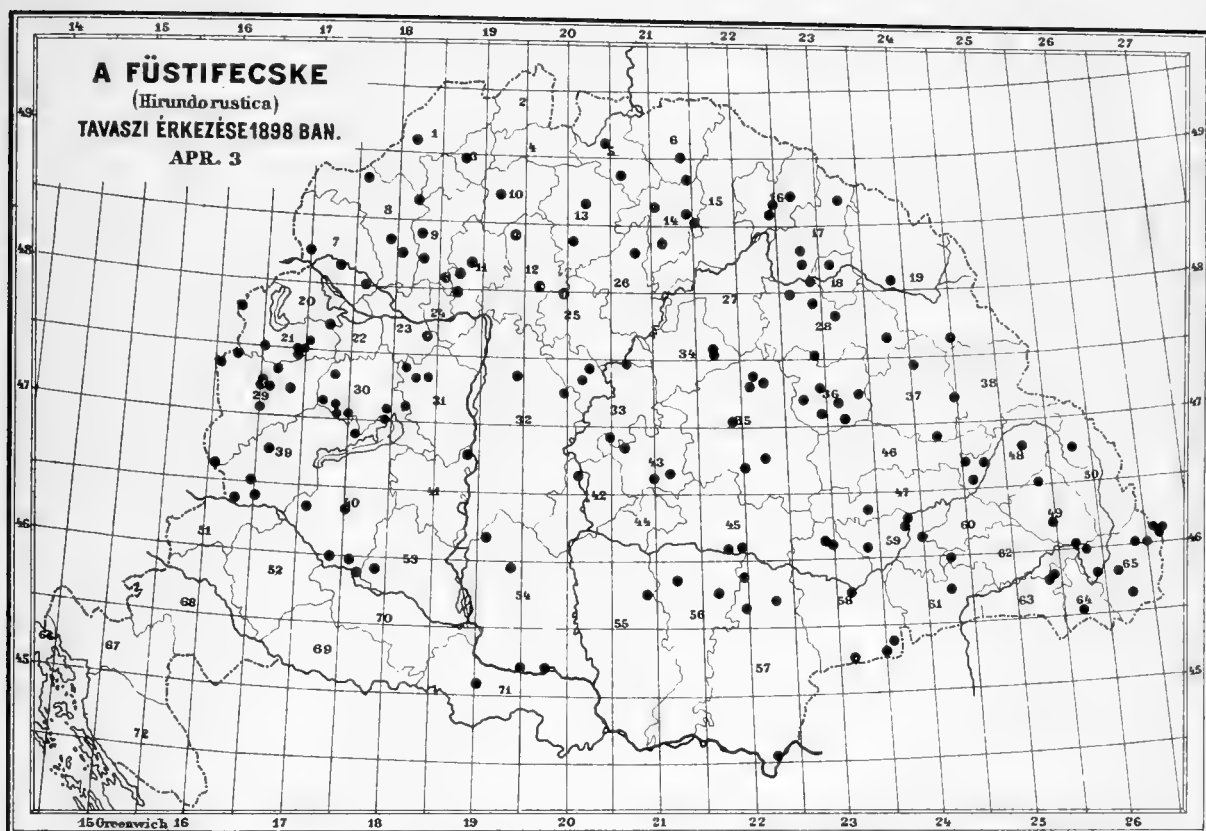


Metsz és nyom. Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.

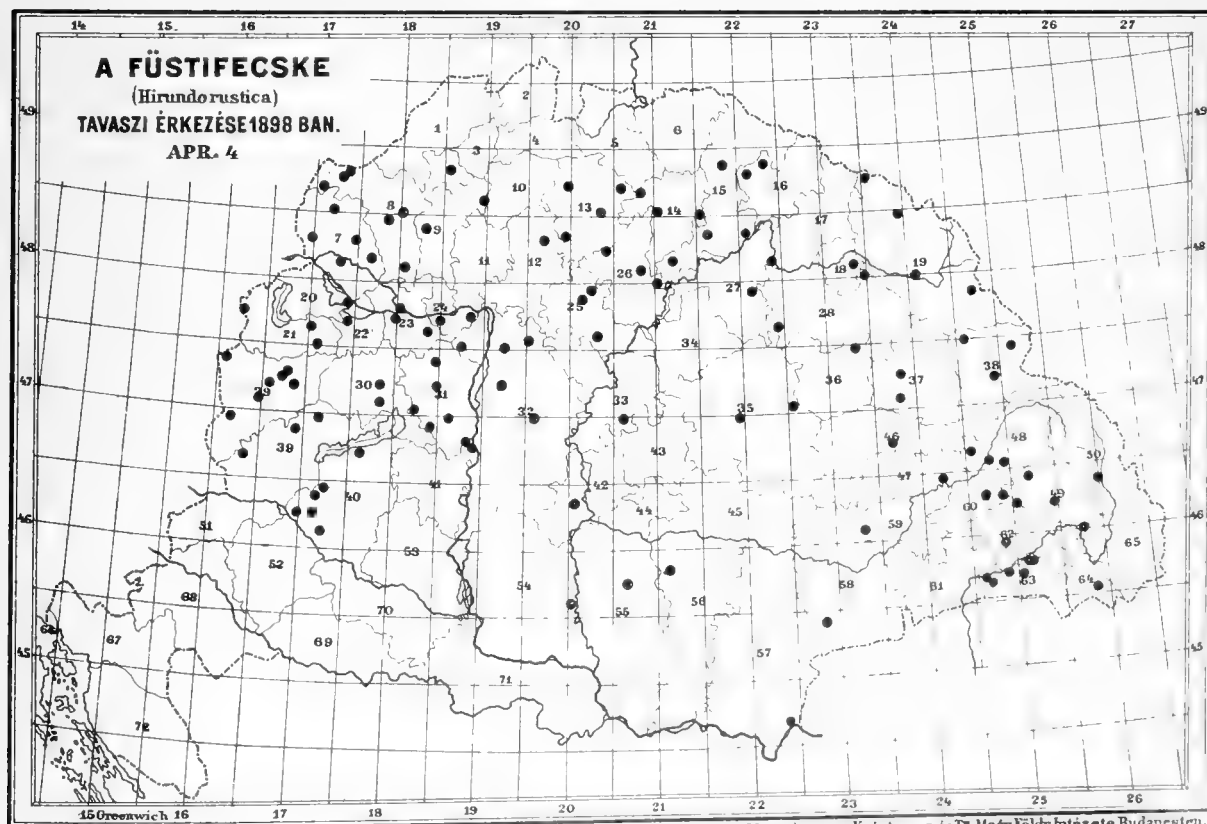


Metsz és nyom. Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



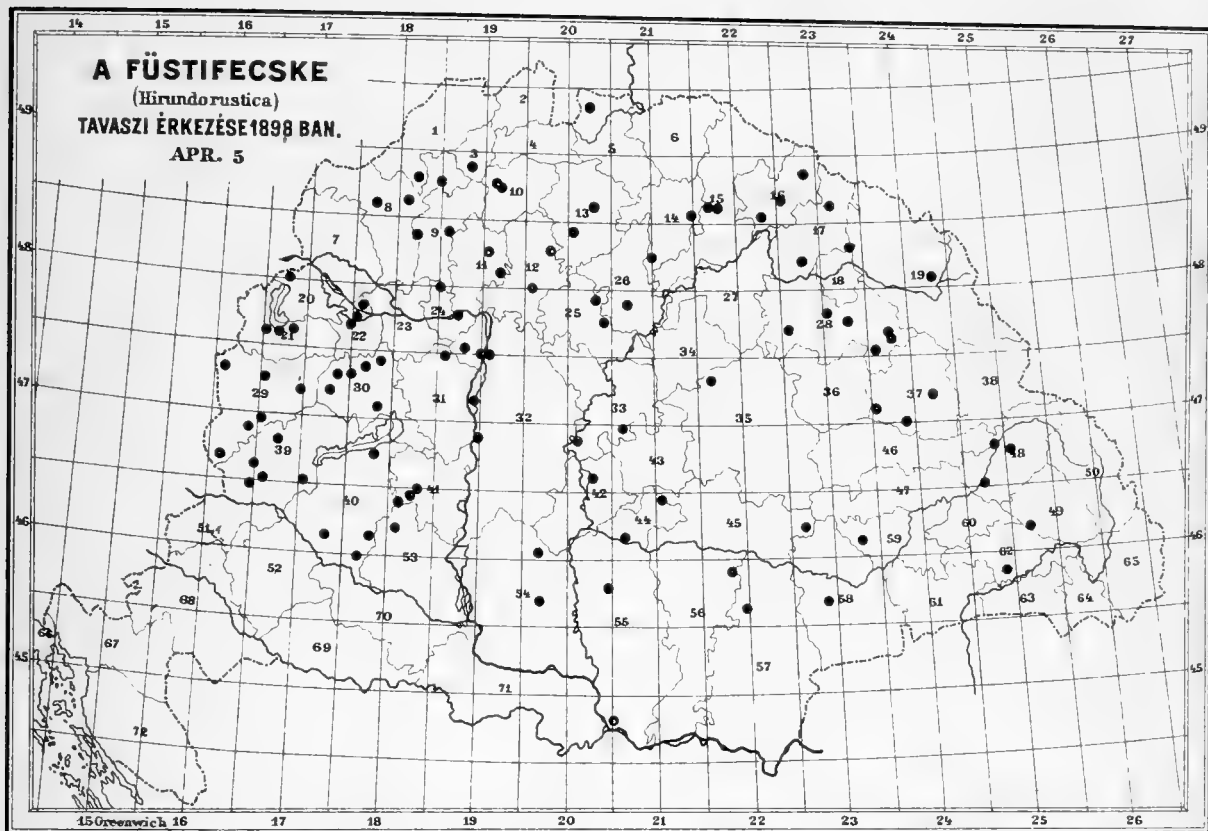


Metsz és nyom Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.

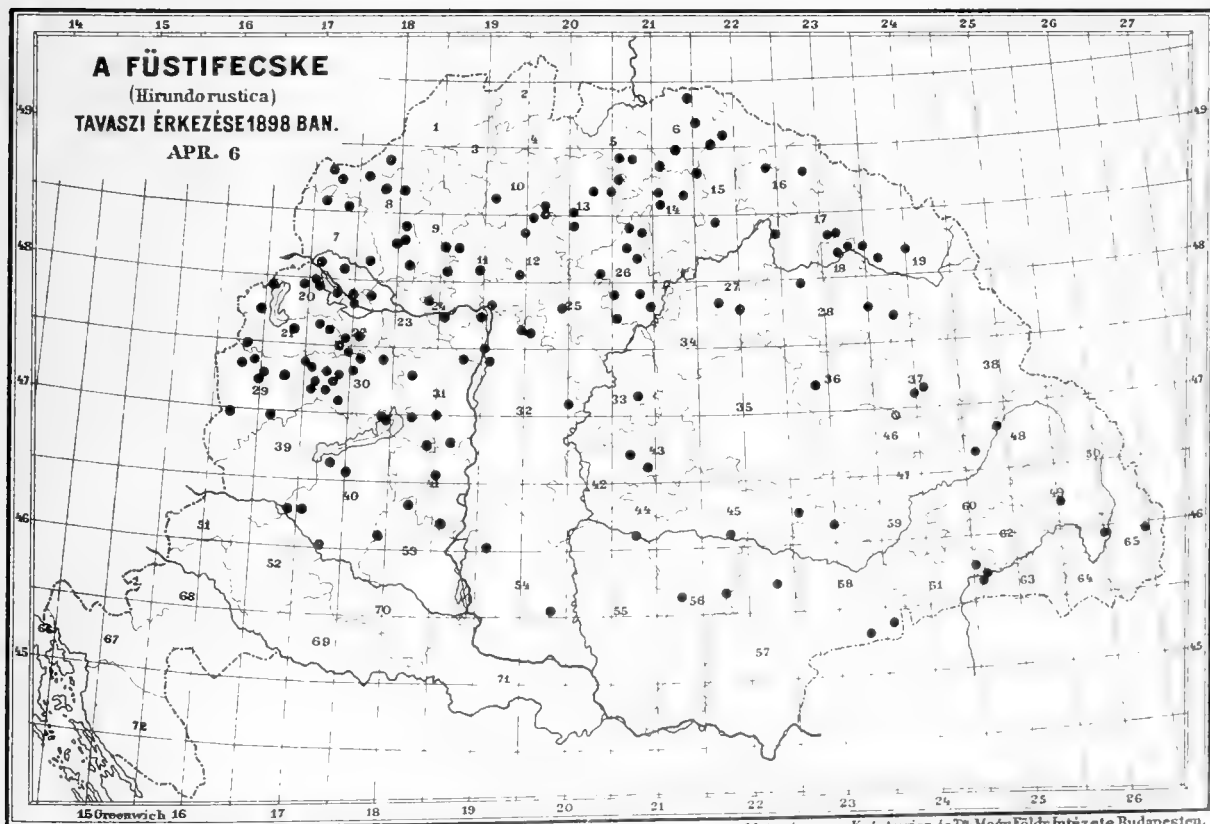


Metsz és nyom Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



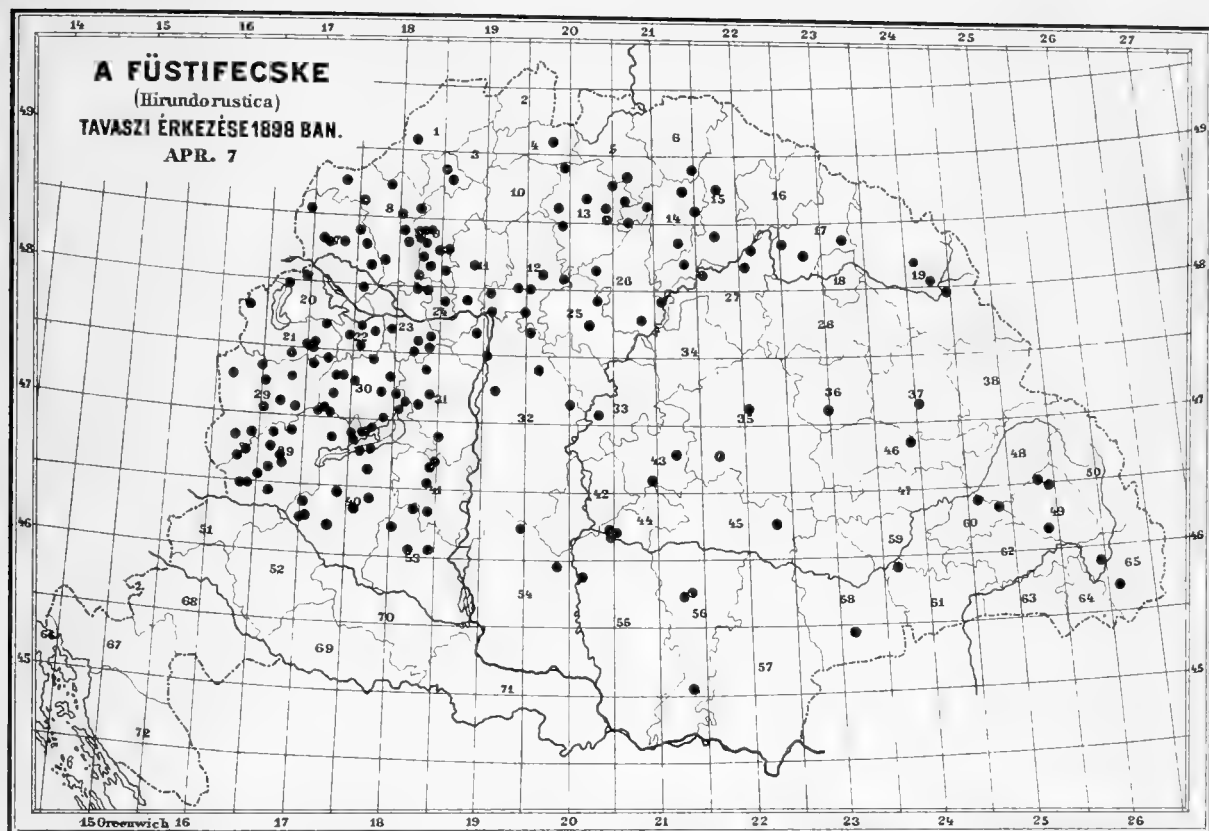


Metsz és nyom. Kogutowicz és Tár. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

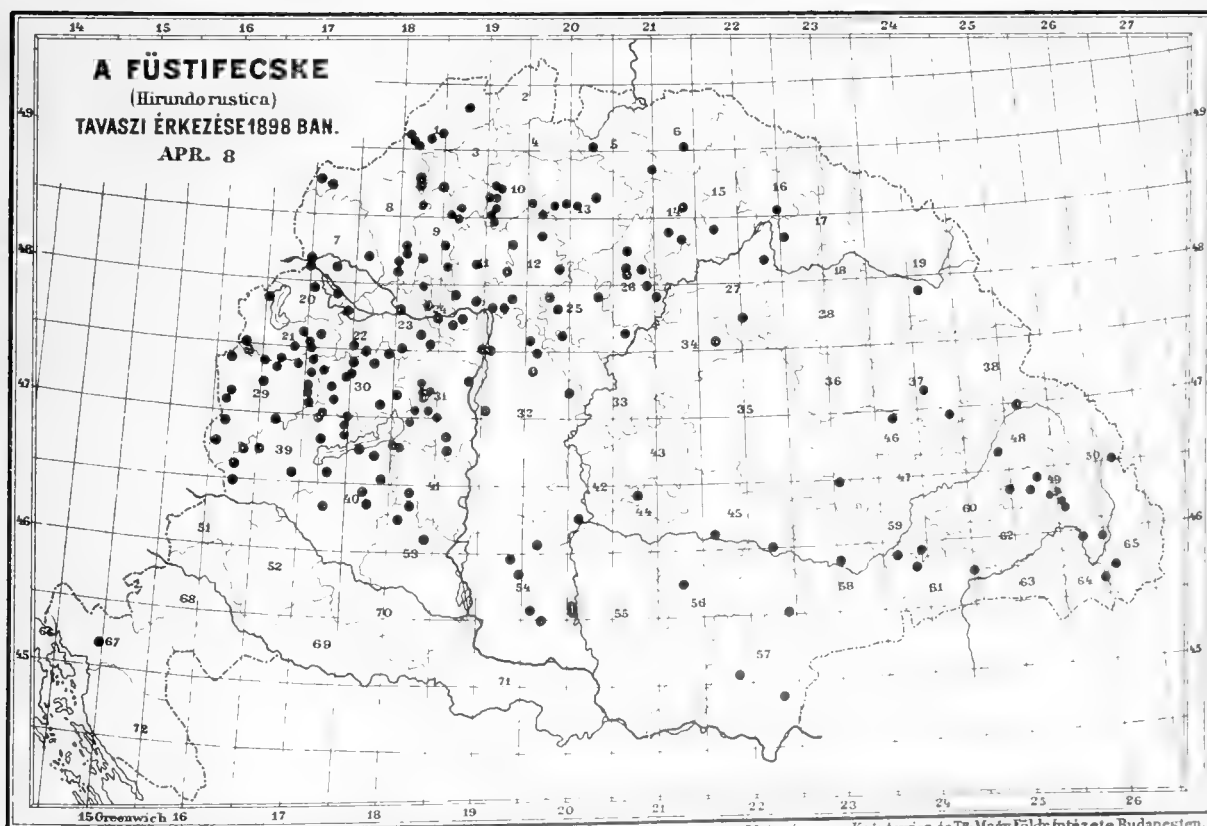


Metsz és nyom. Kogutowicz és Tár. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

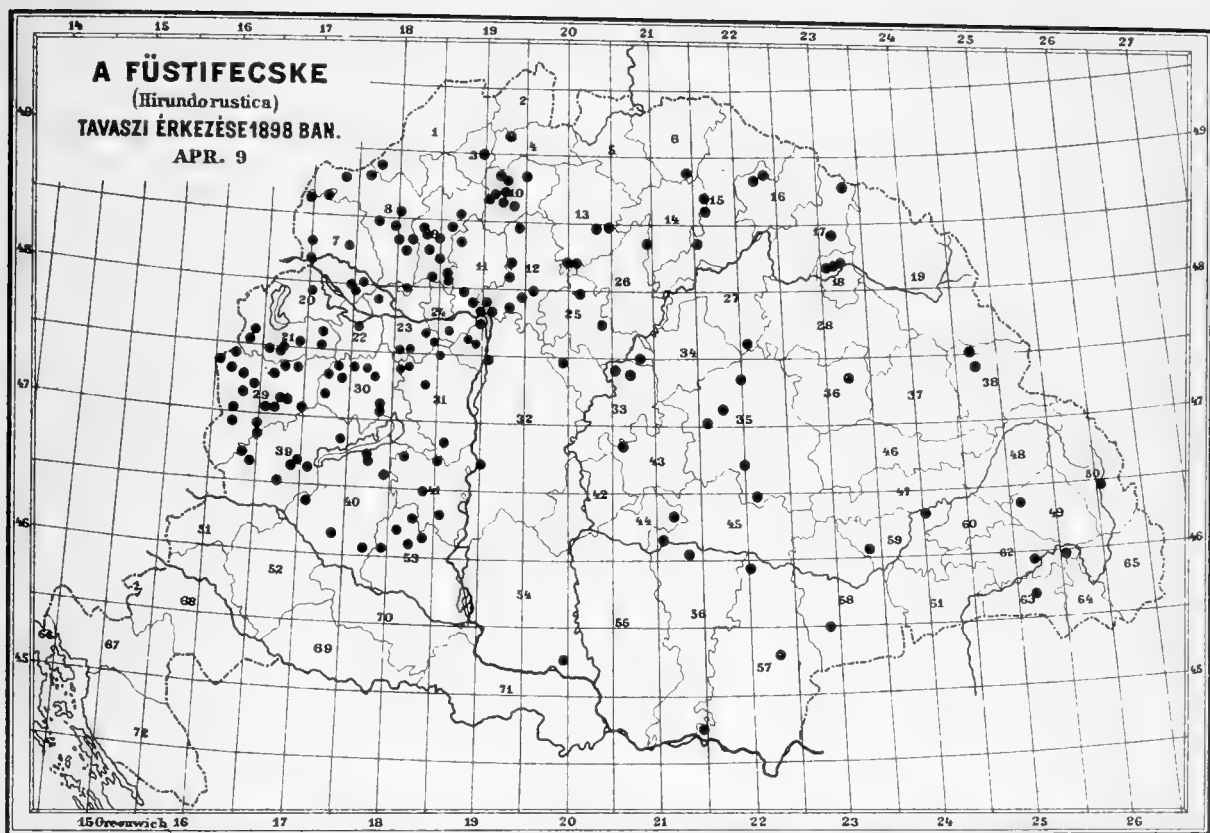




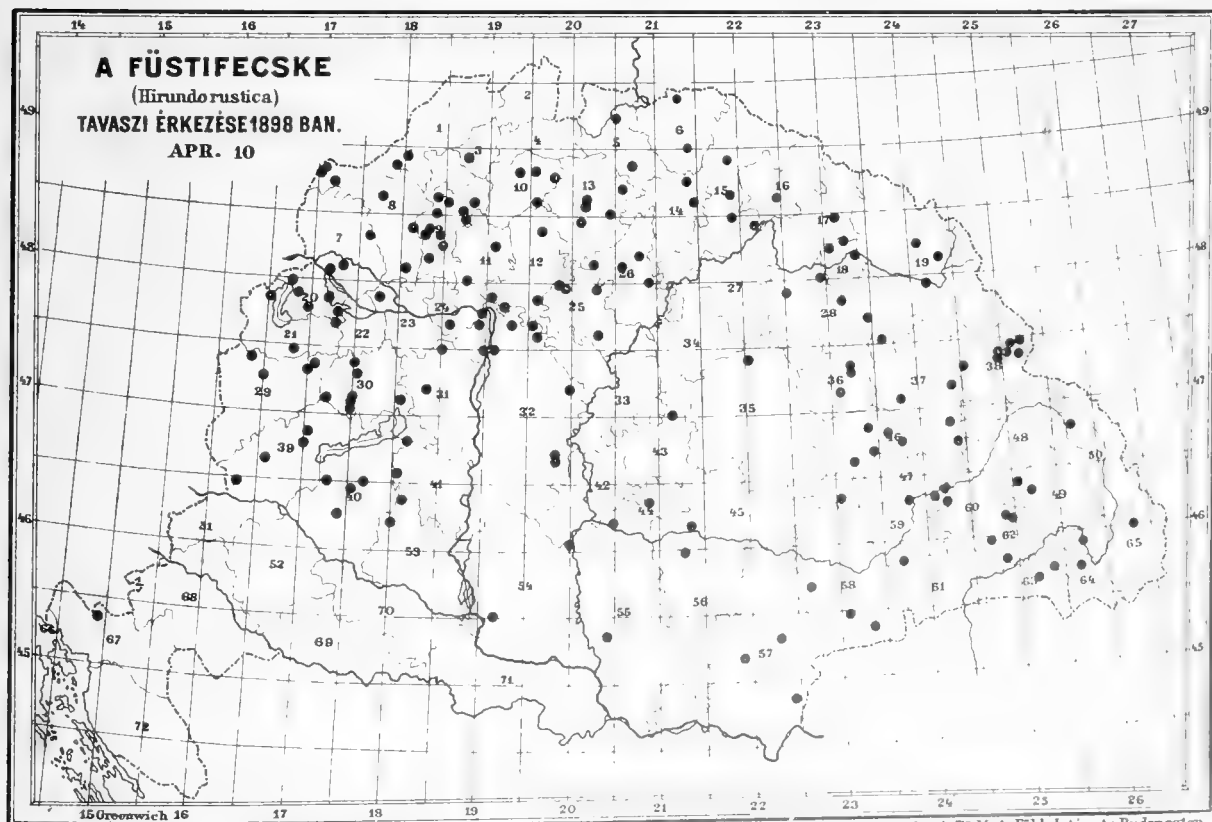
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.

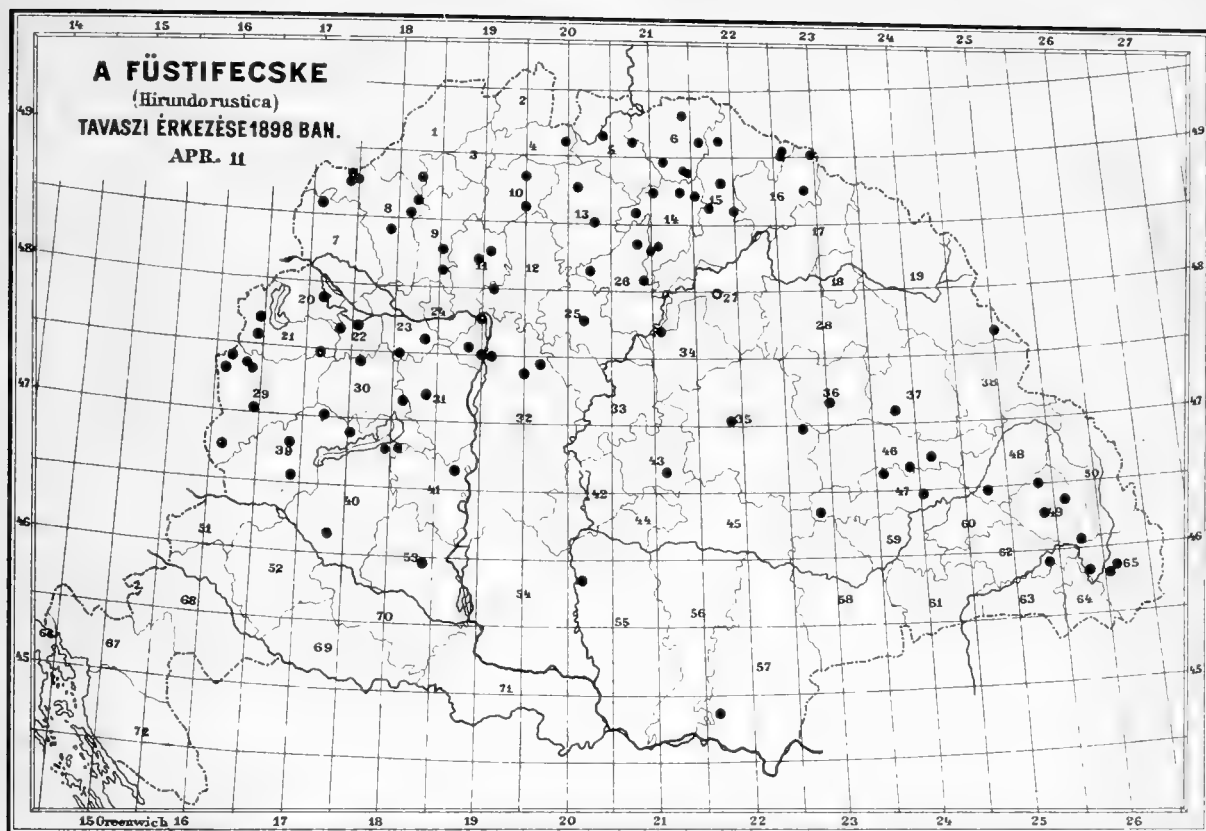


Metsz. és nyom. Kögutowicz és T^r-Magy.Földr.Intézete Budapestén.

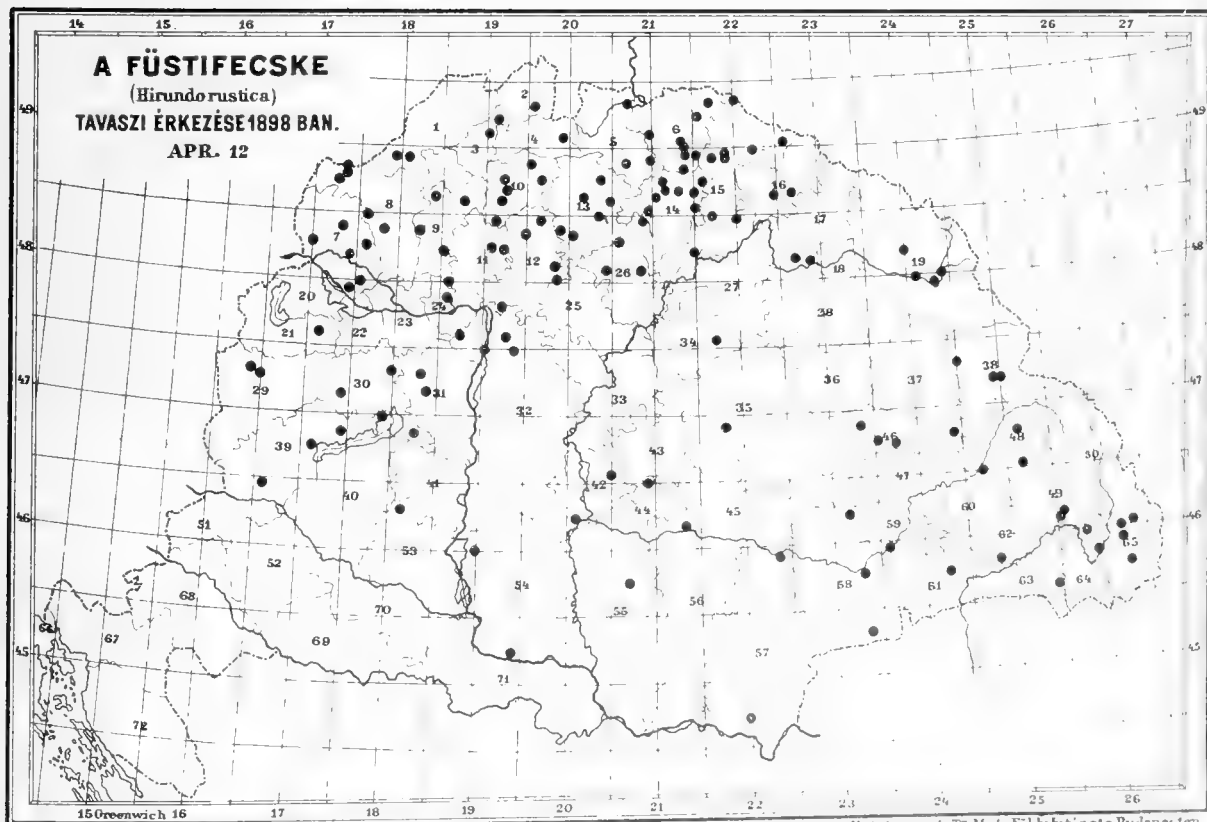


Metsz. és nyom. Kögutowicz és T^r-Magy.Földr.Intézete Budapestén.

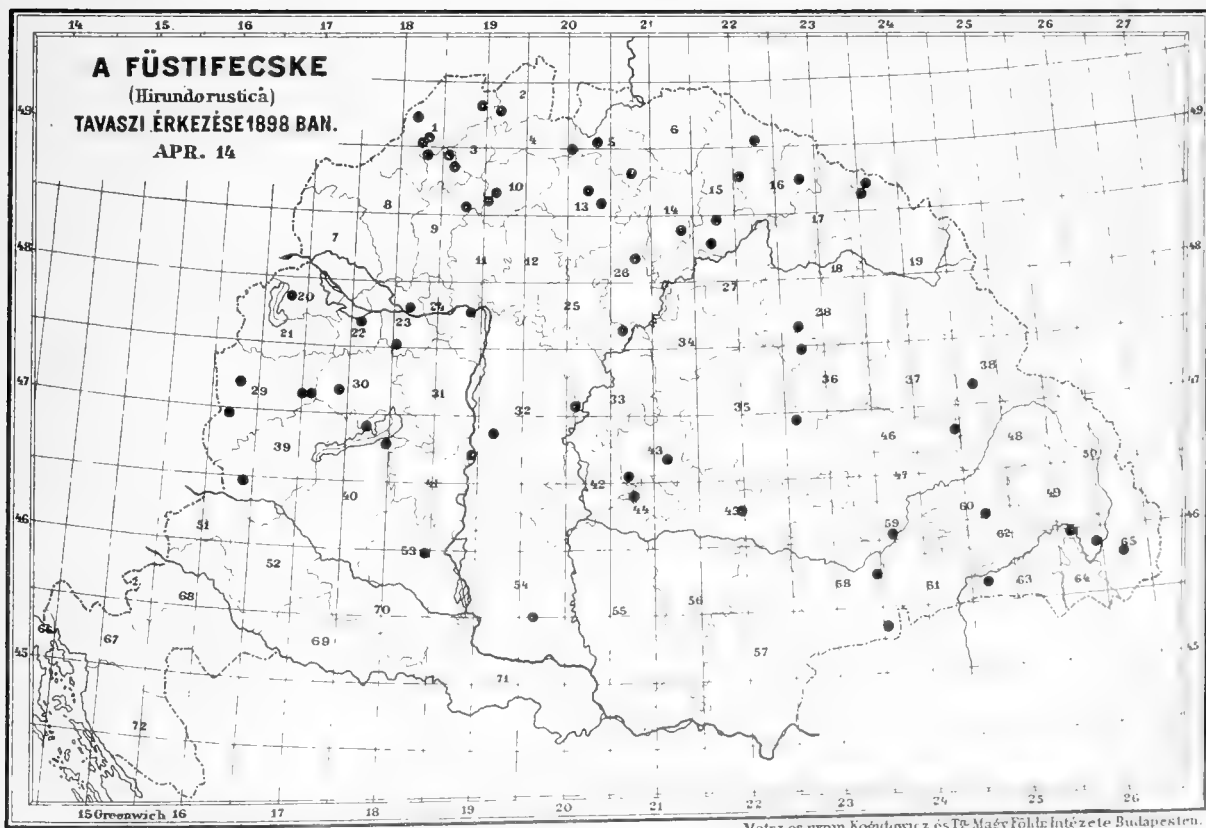
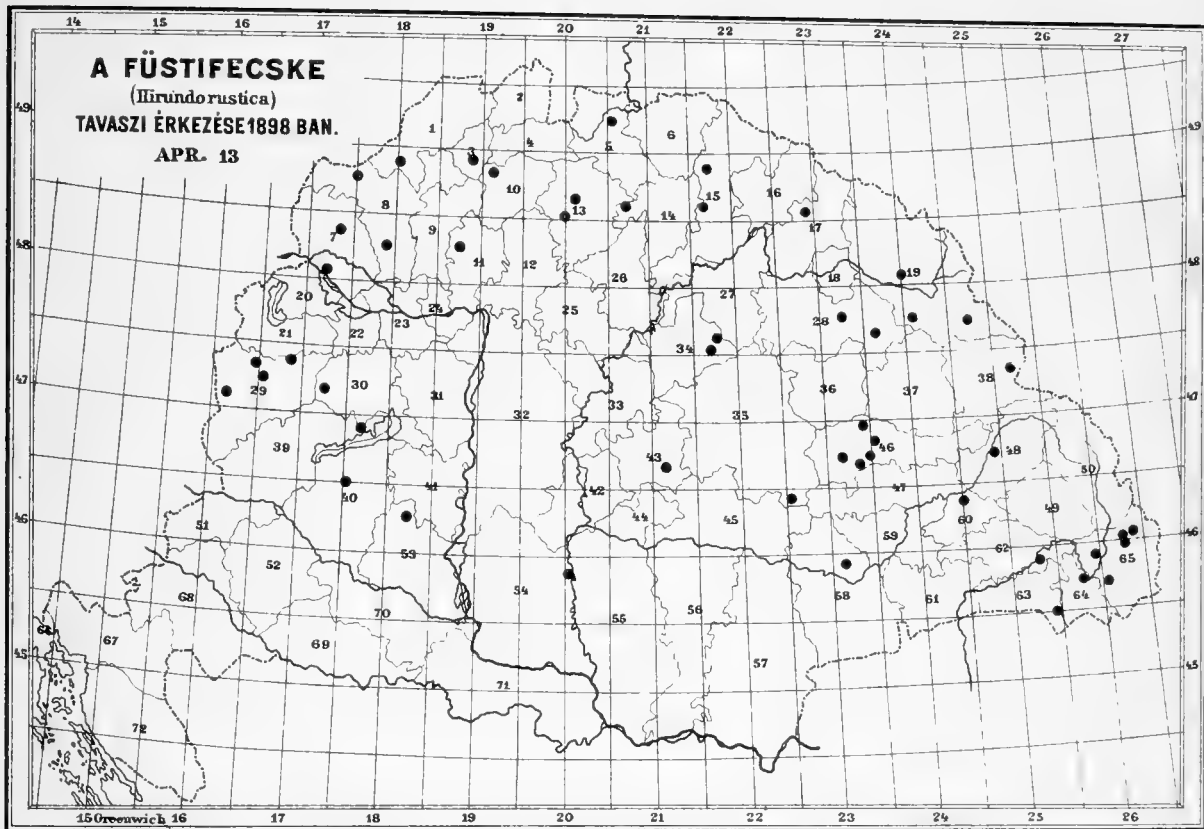


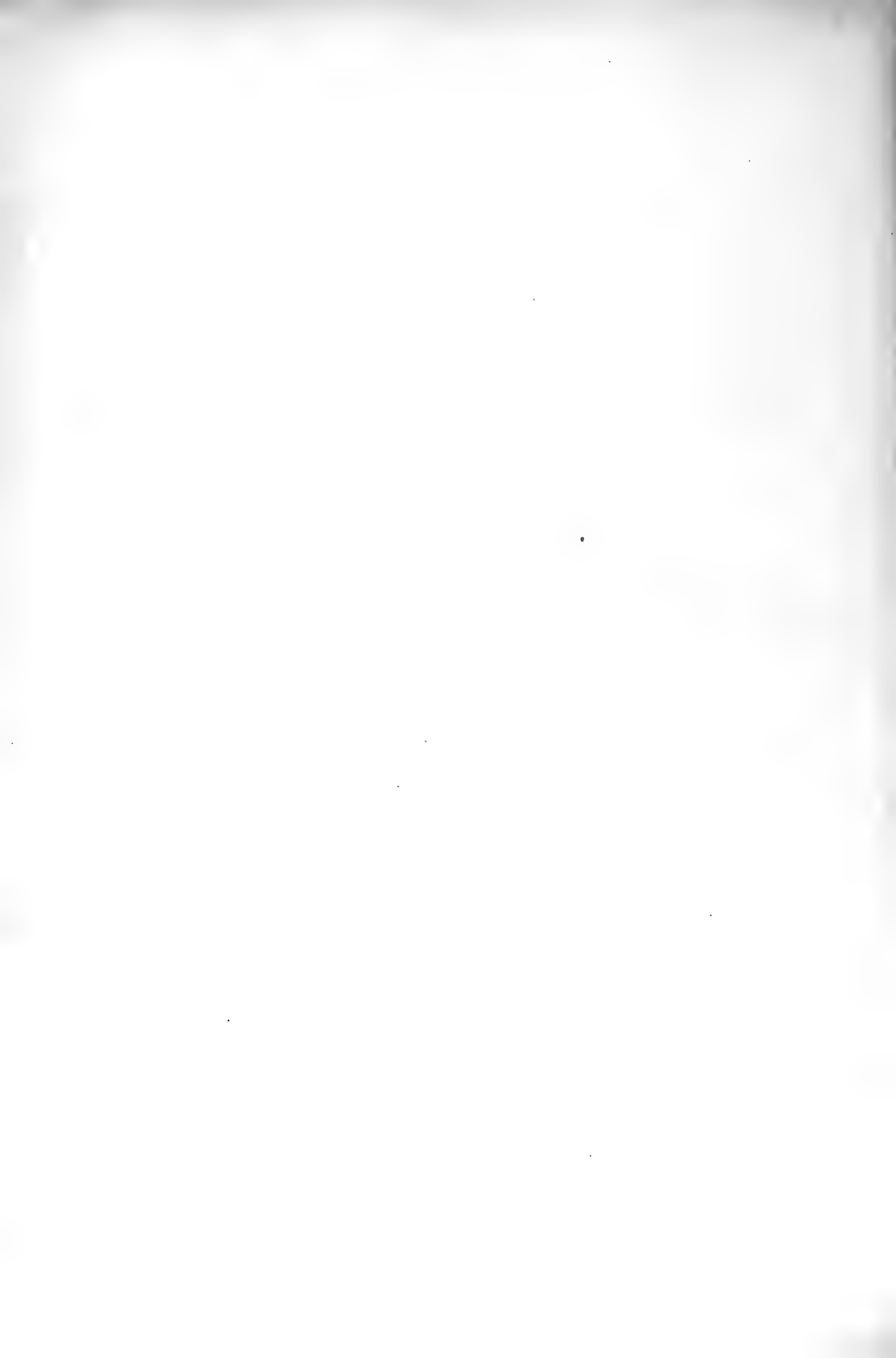


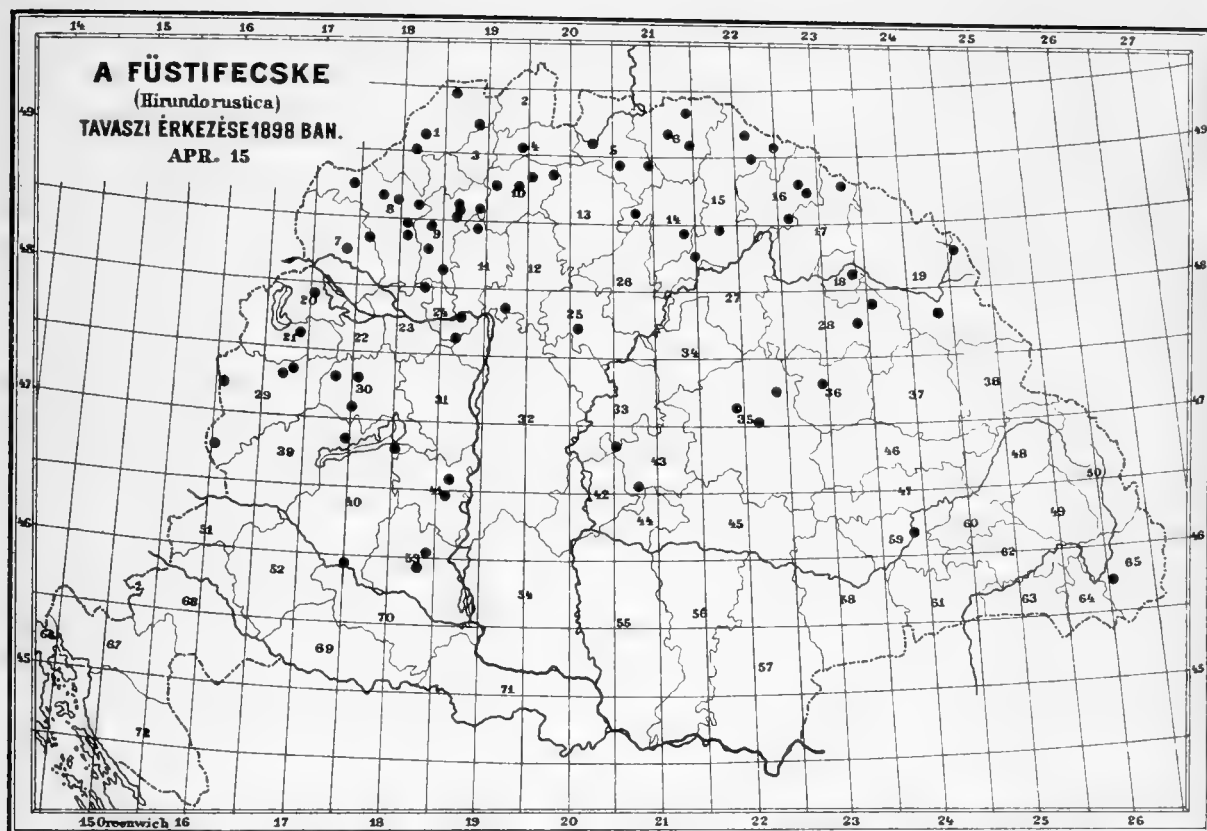
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



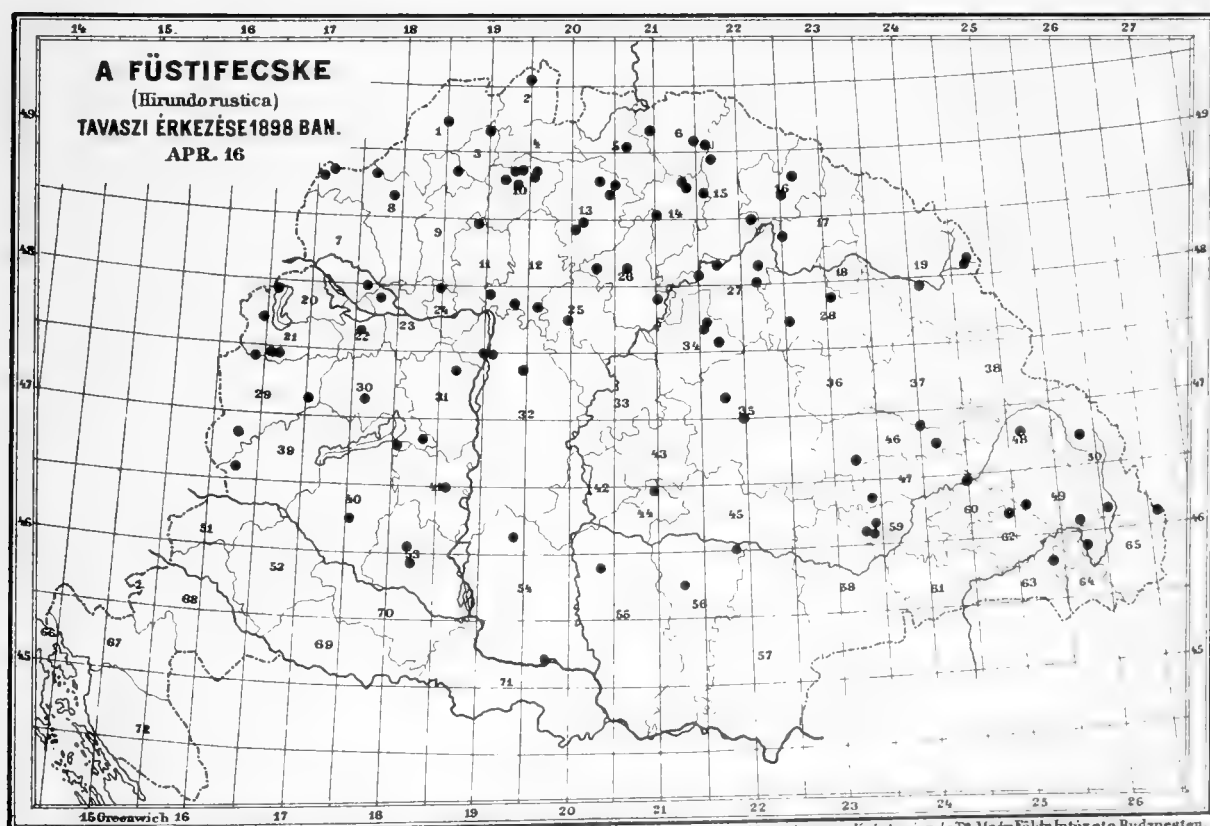
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



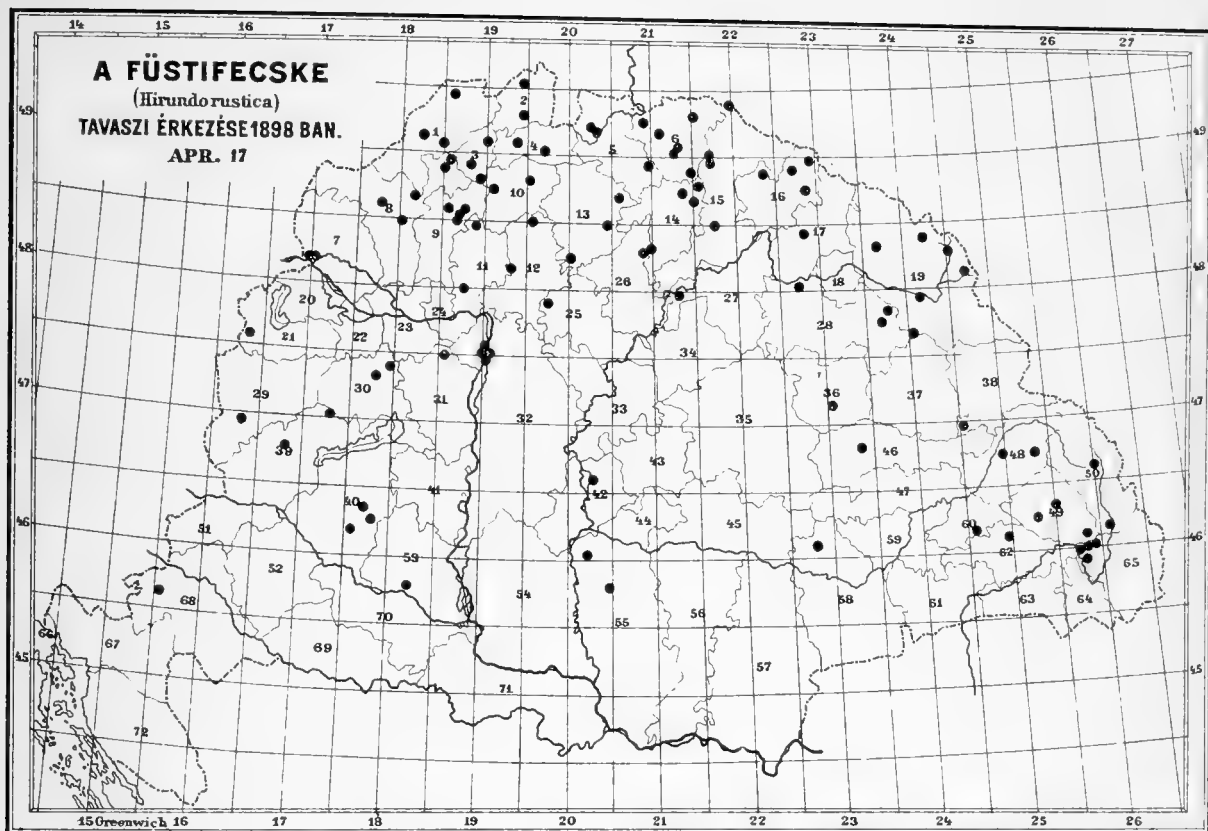




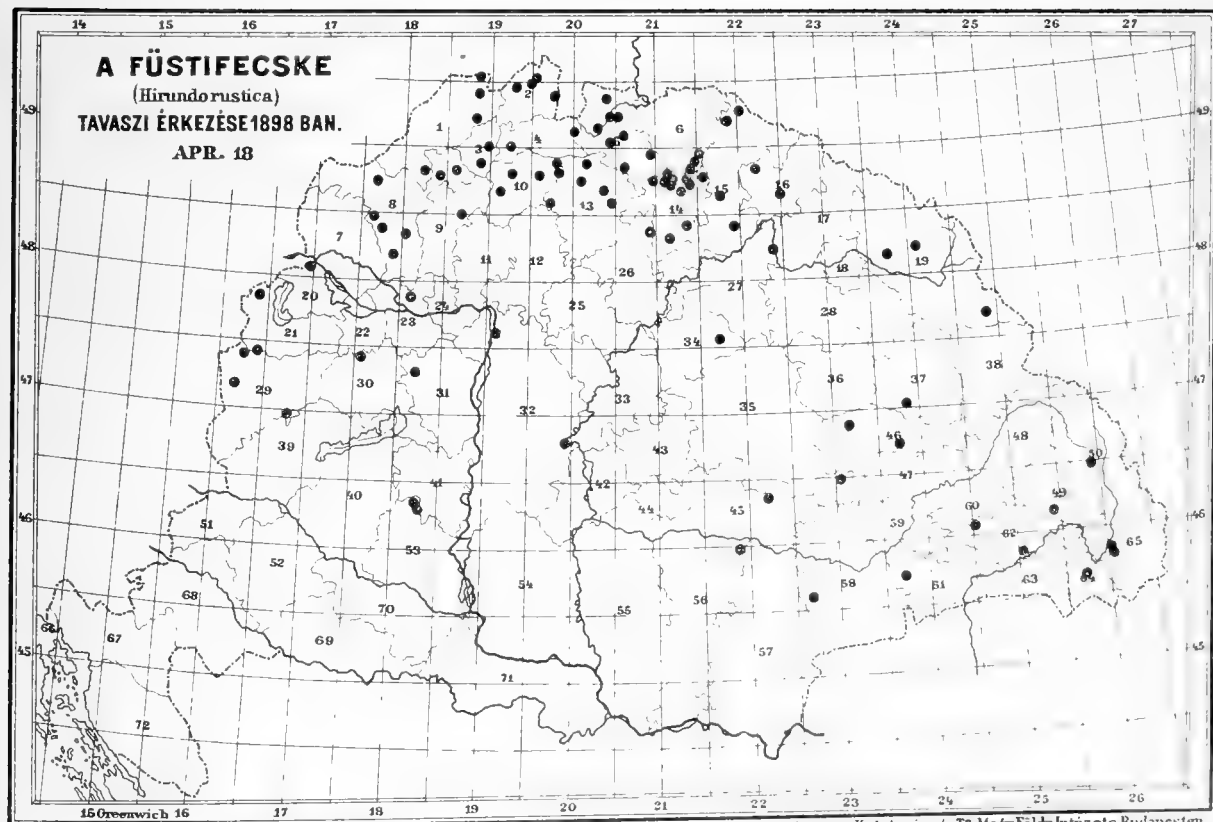
Metz és nyom.Kořutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



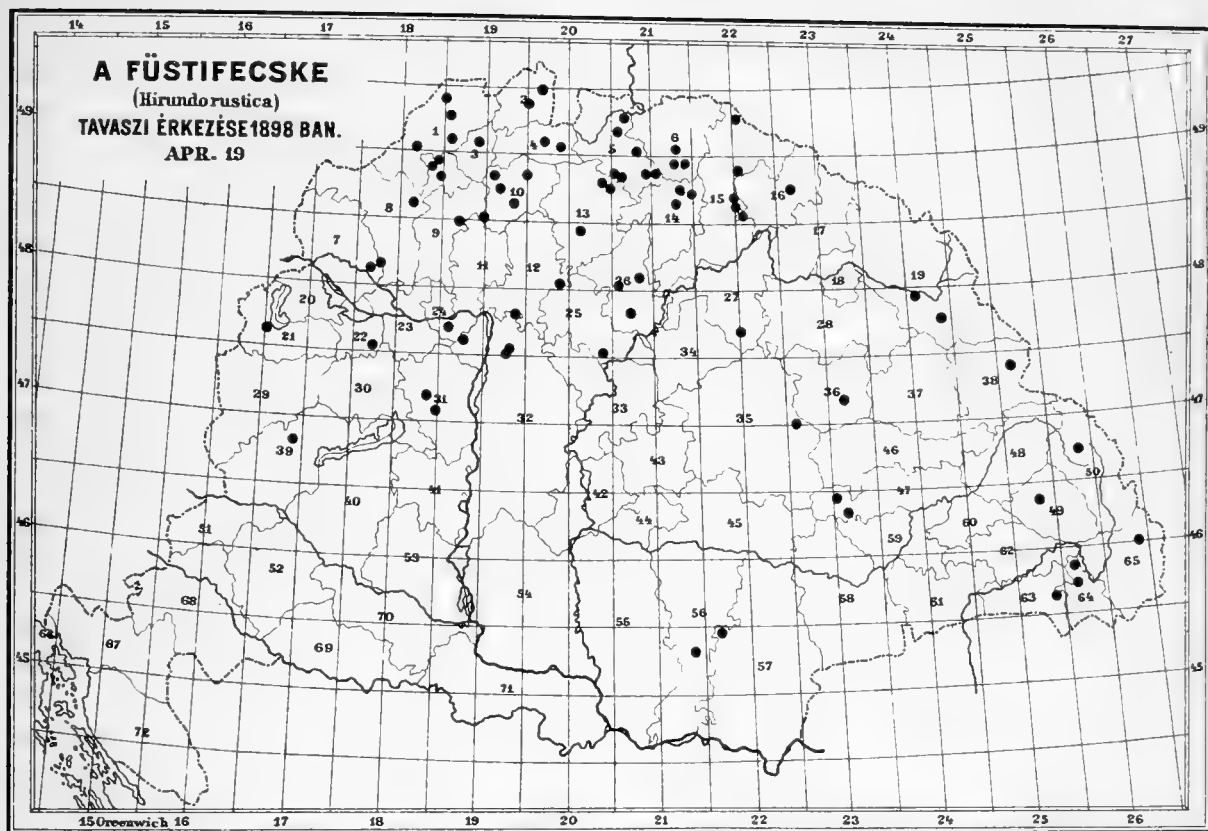
Metz és nyom.Kořutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



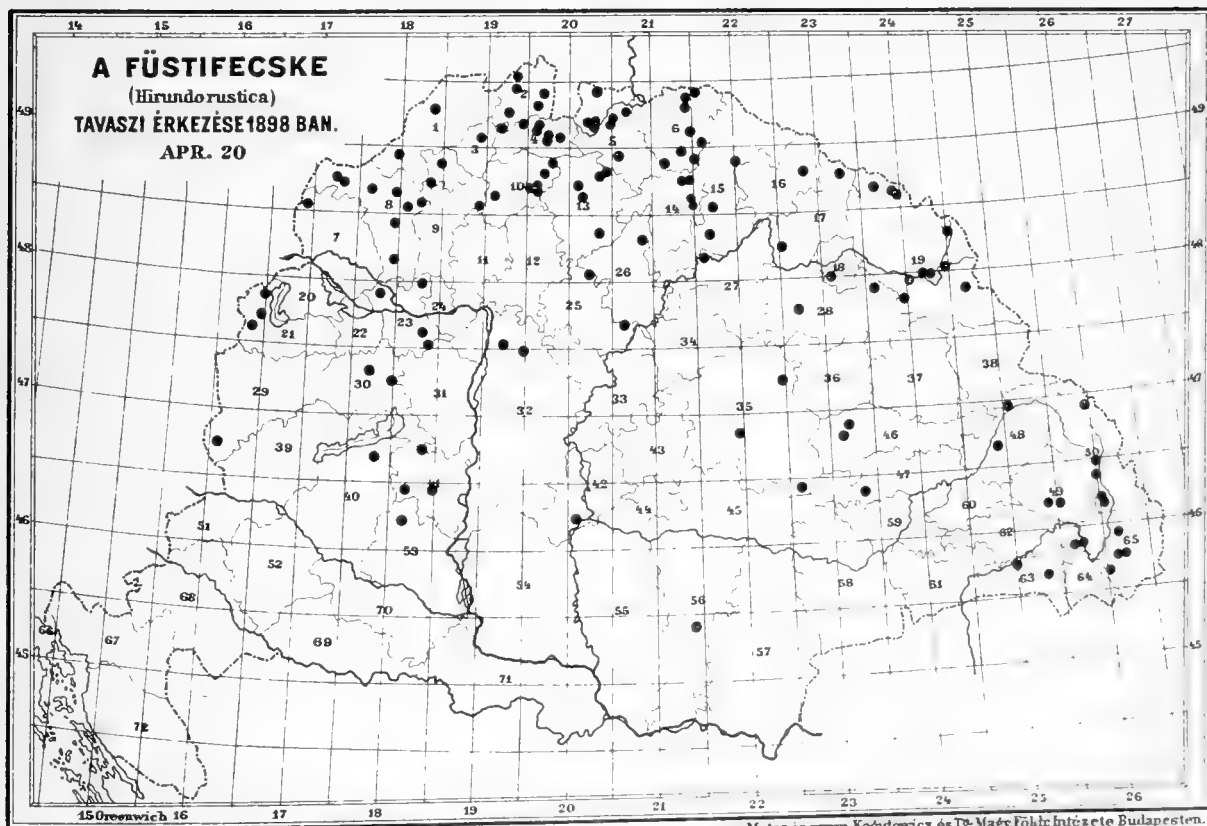
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



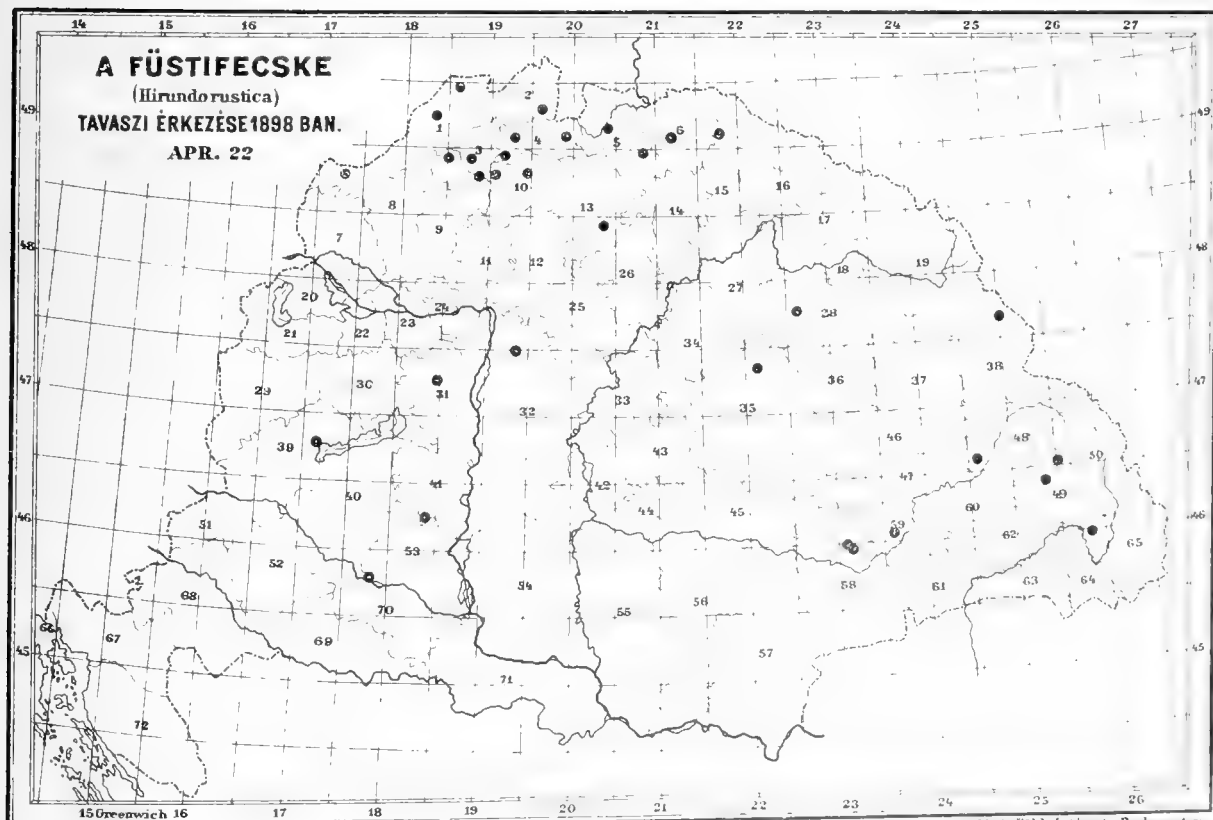
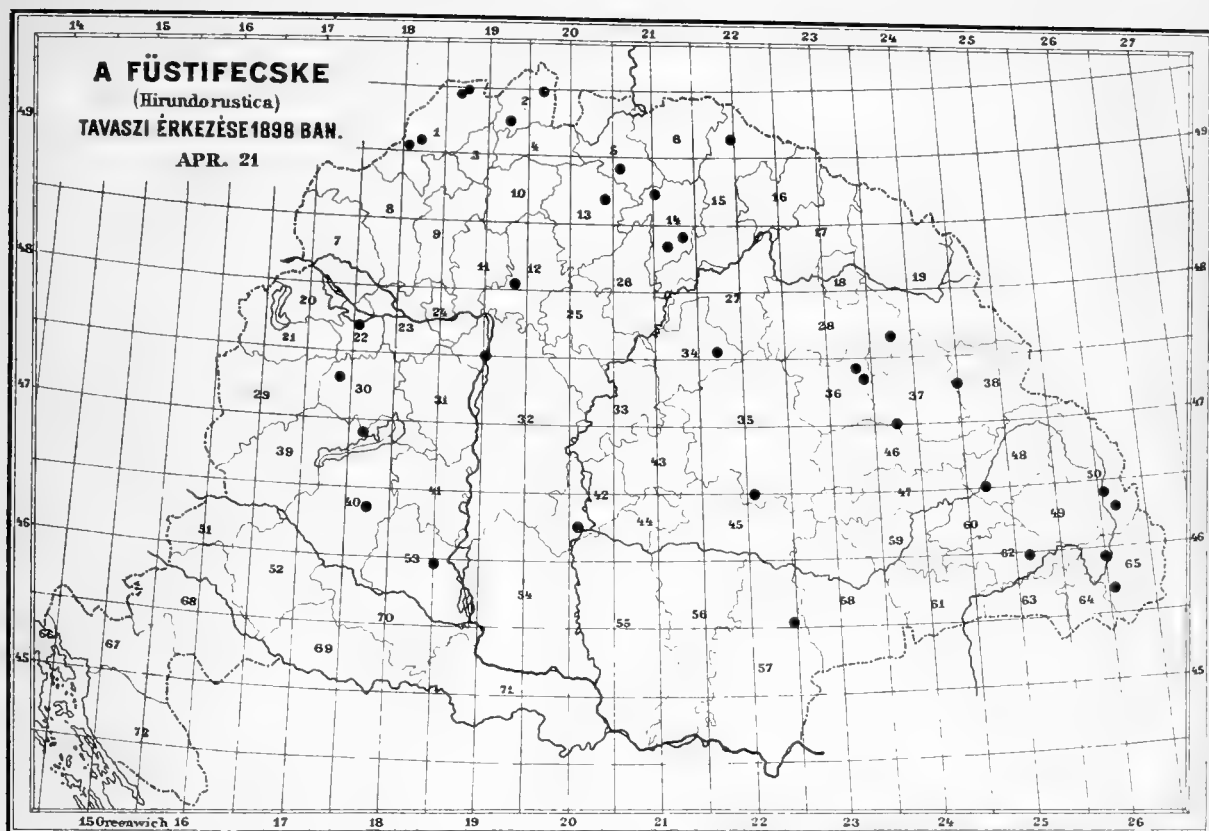
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

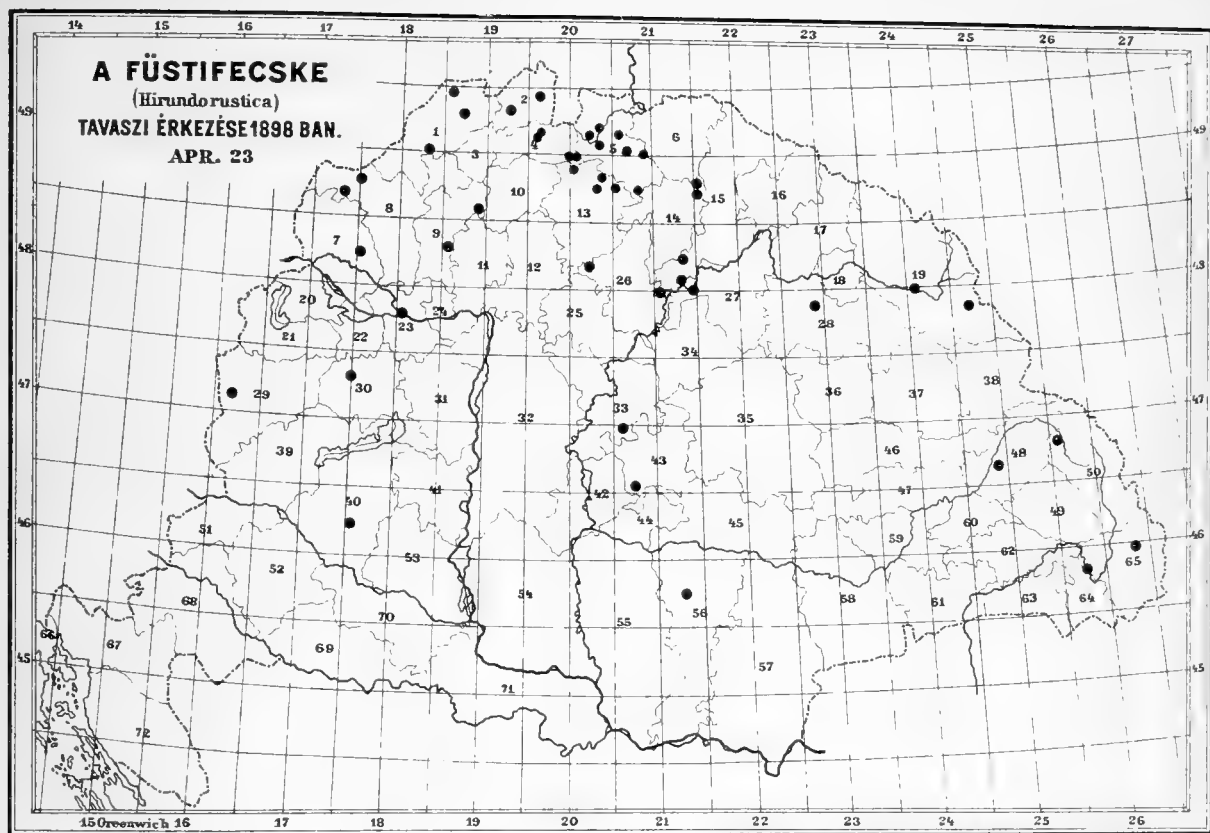


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajz. Intézet Budapest.

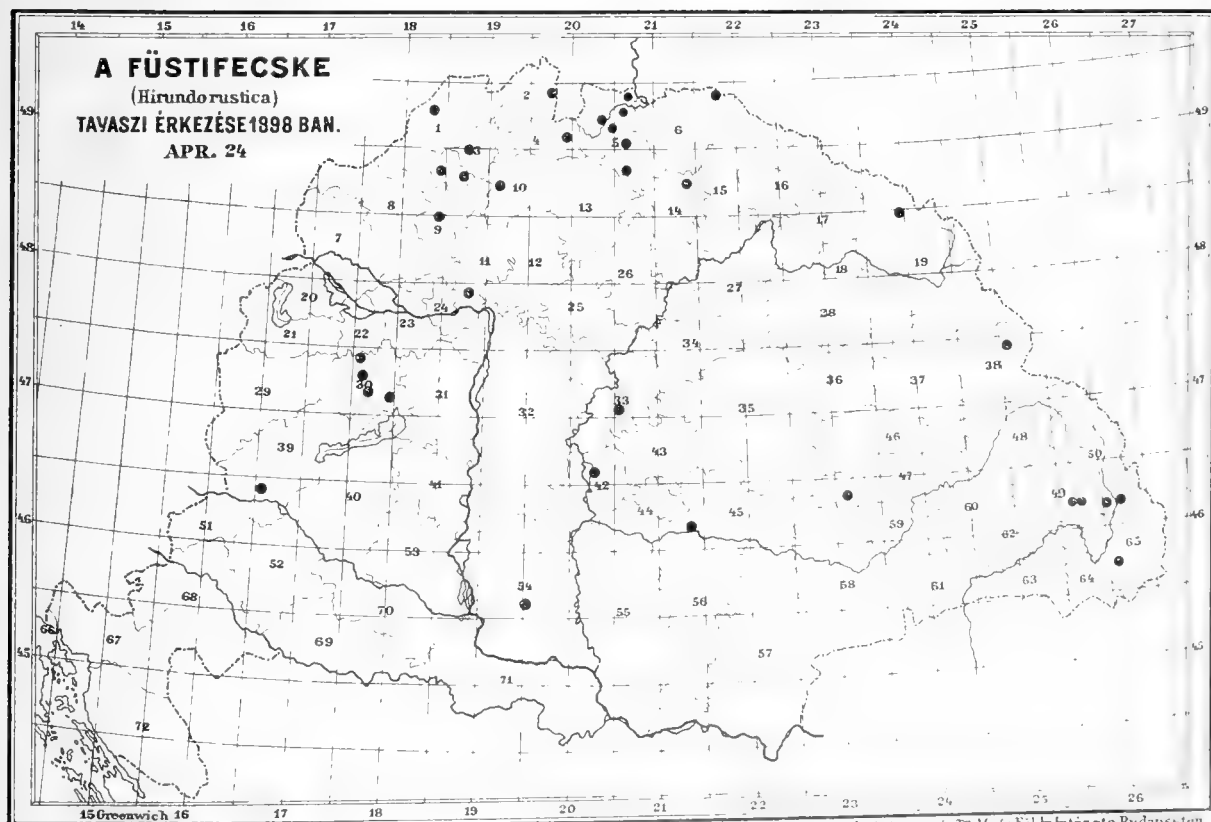


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajz. Intézet Budapest.

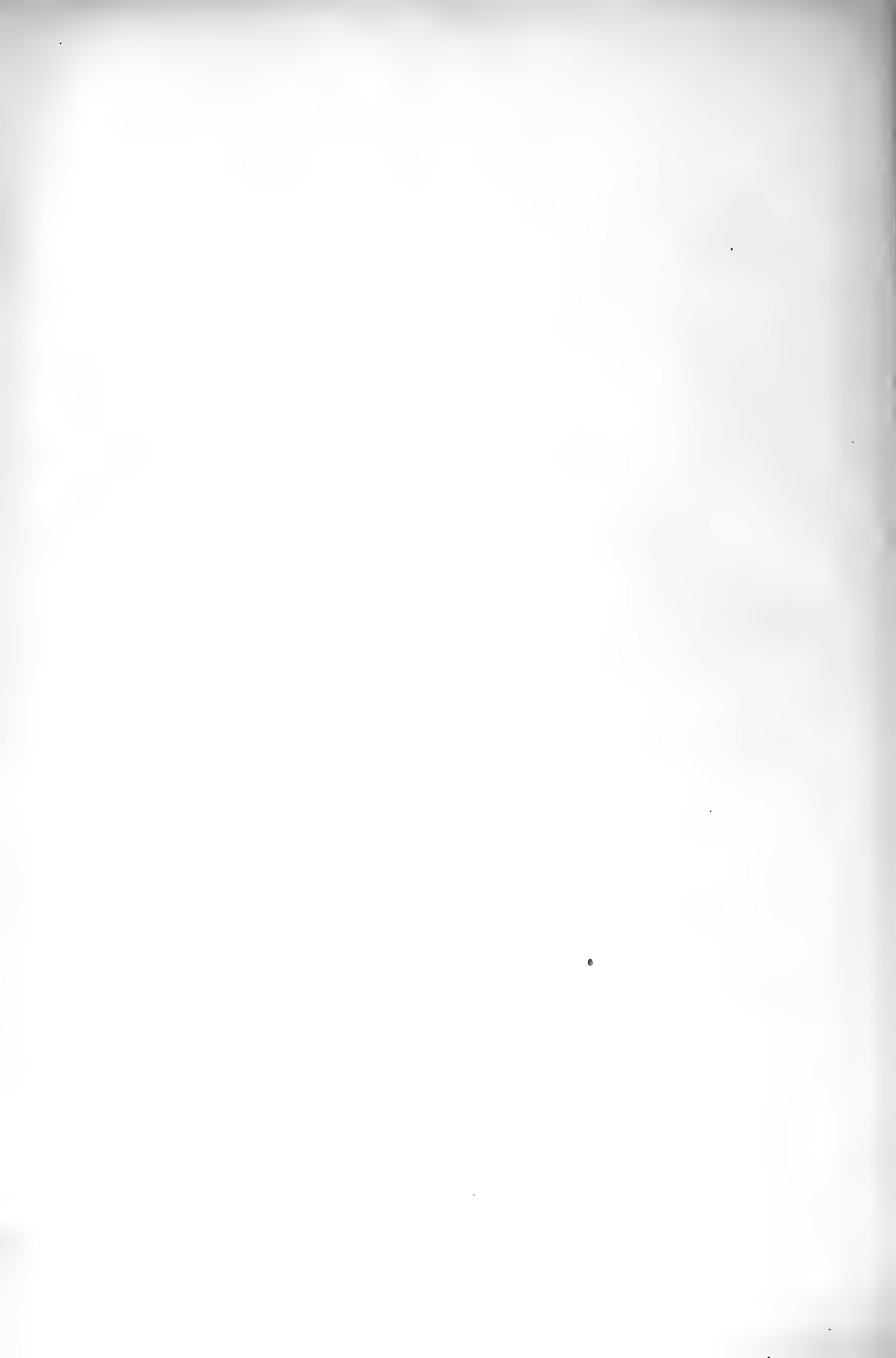


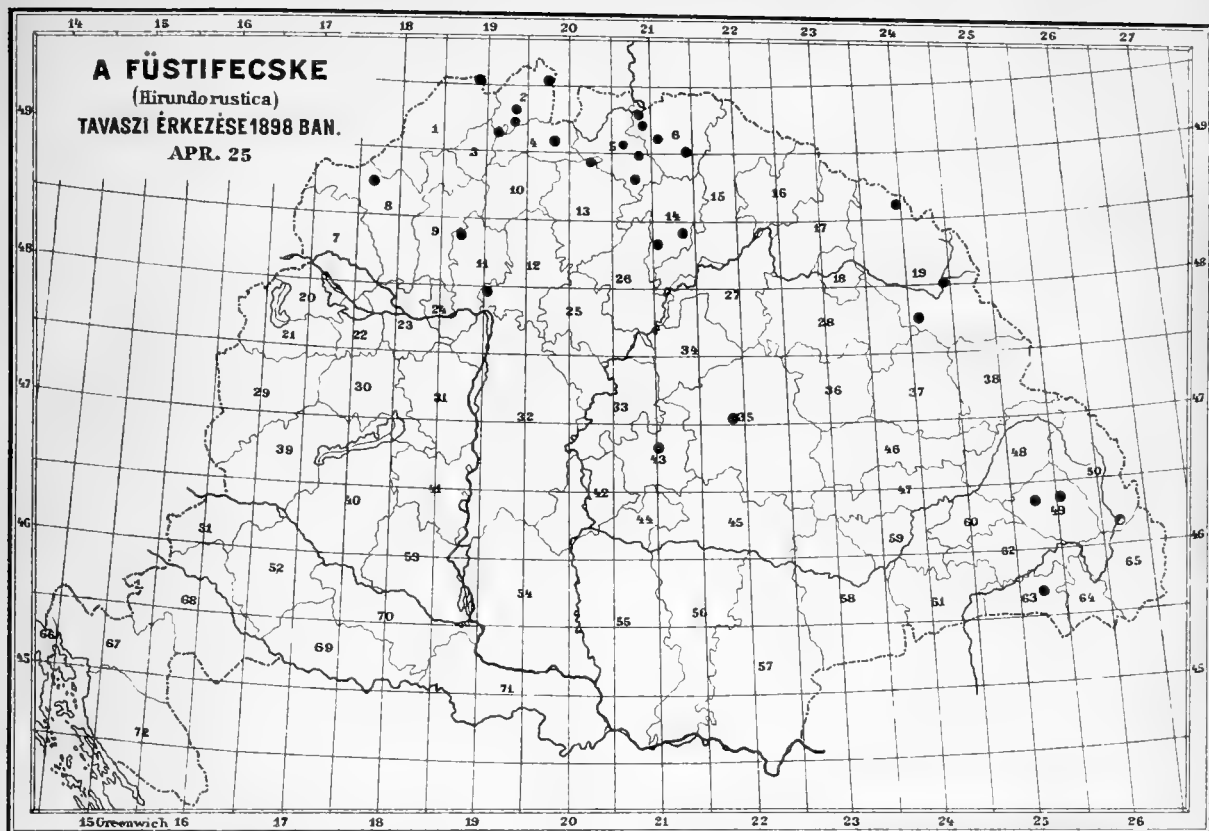


Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.

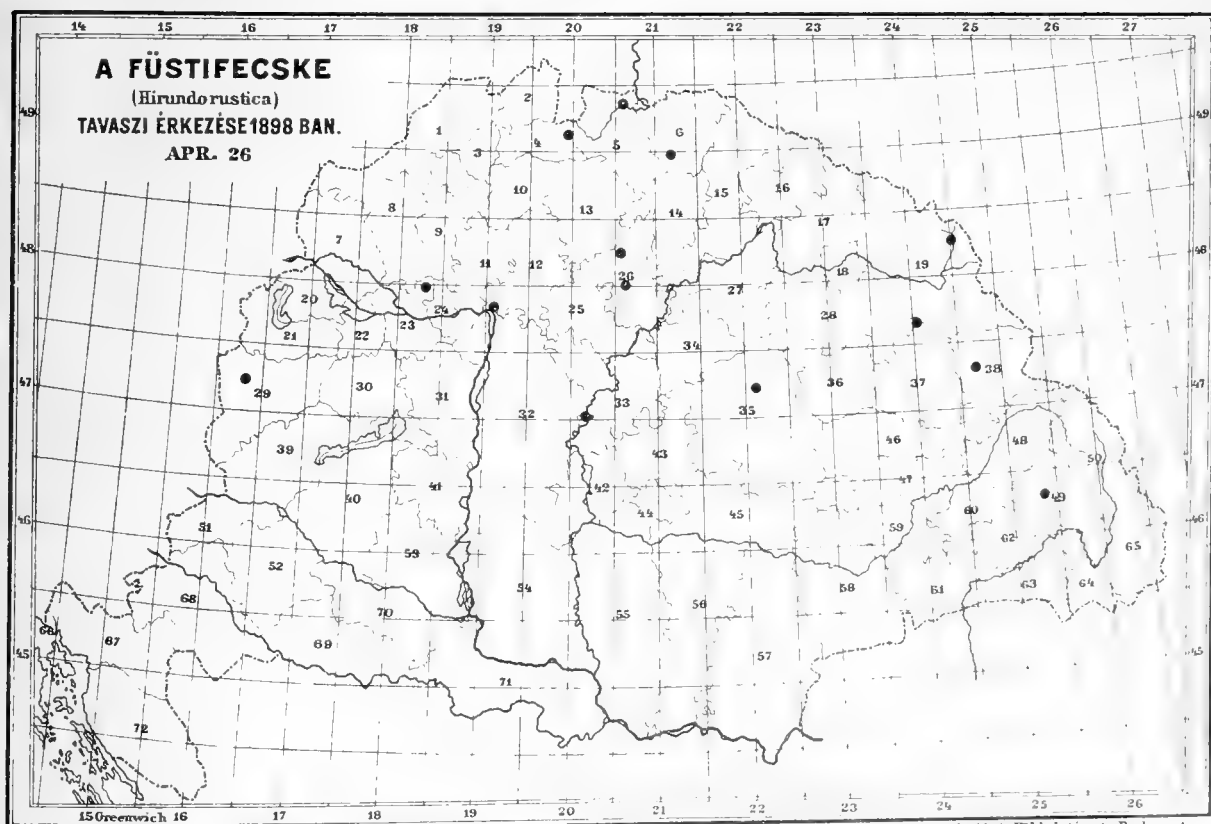


Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



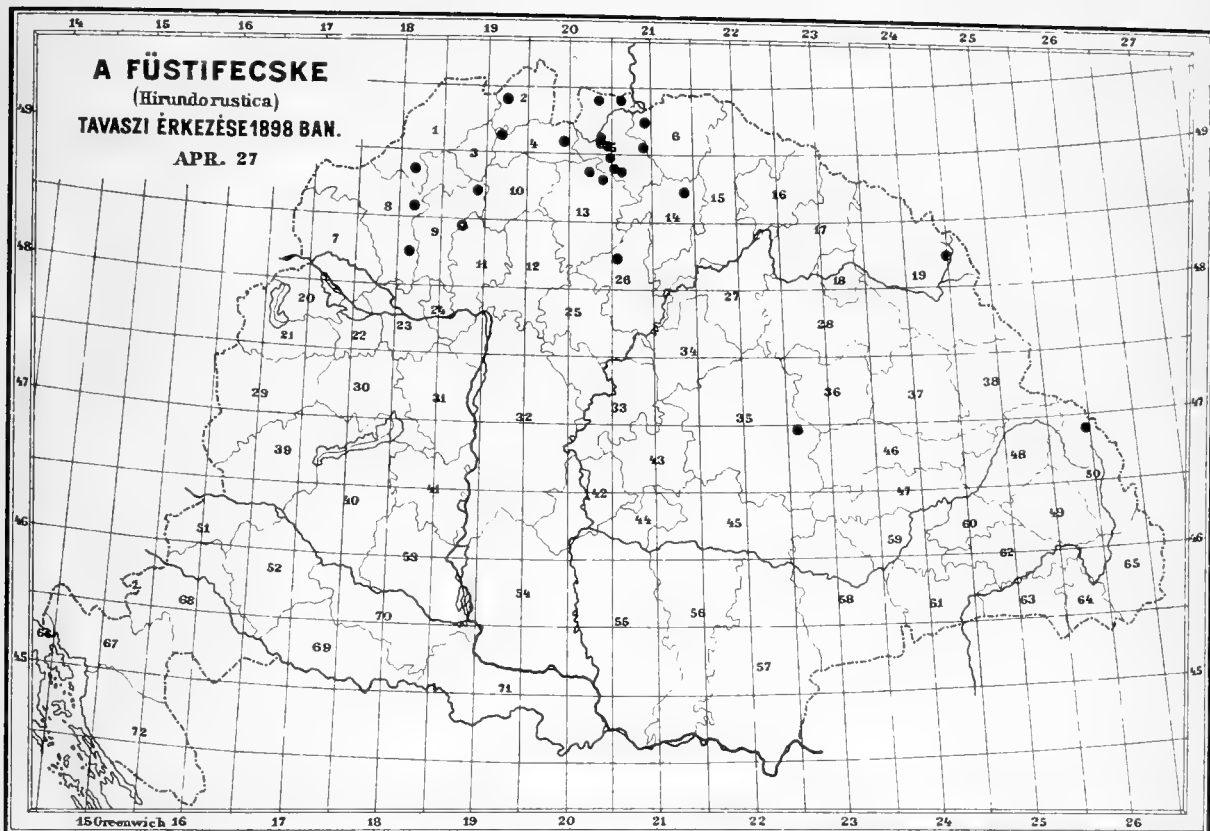


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tár Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

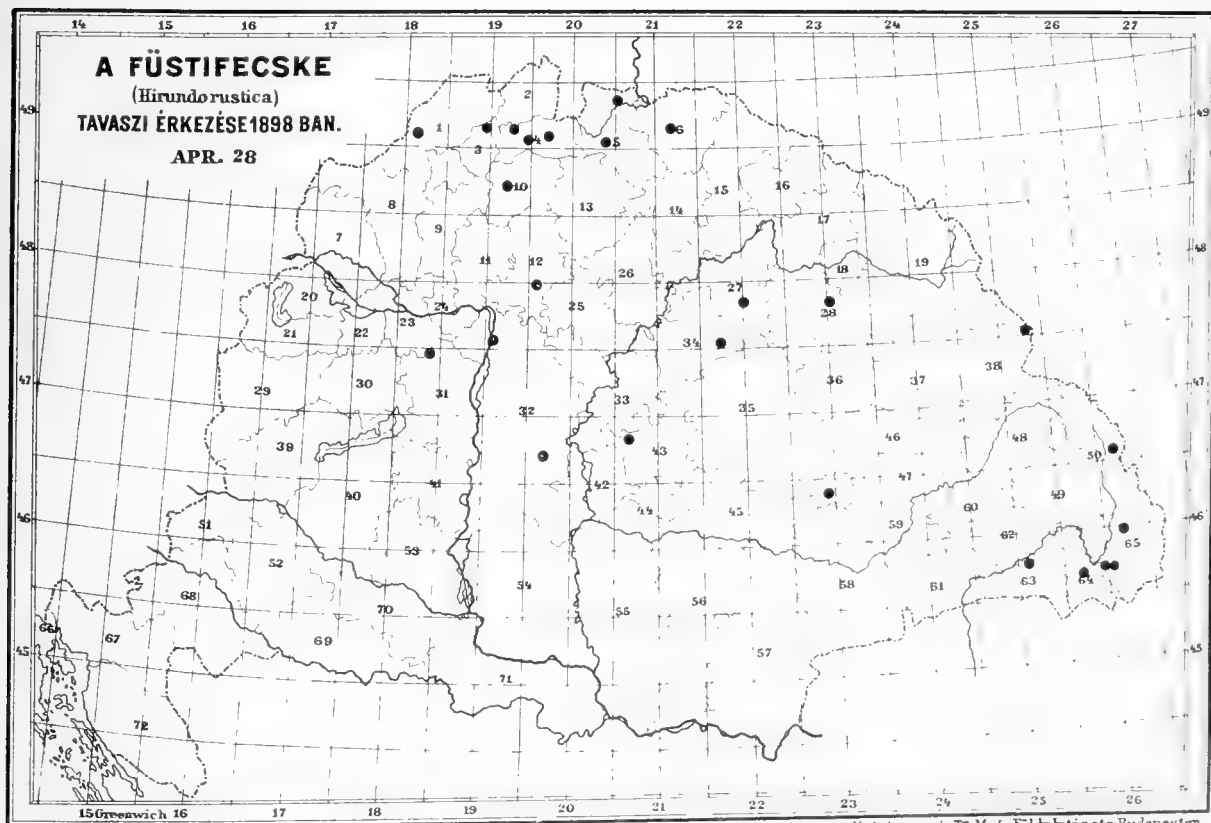


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tár Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

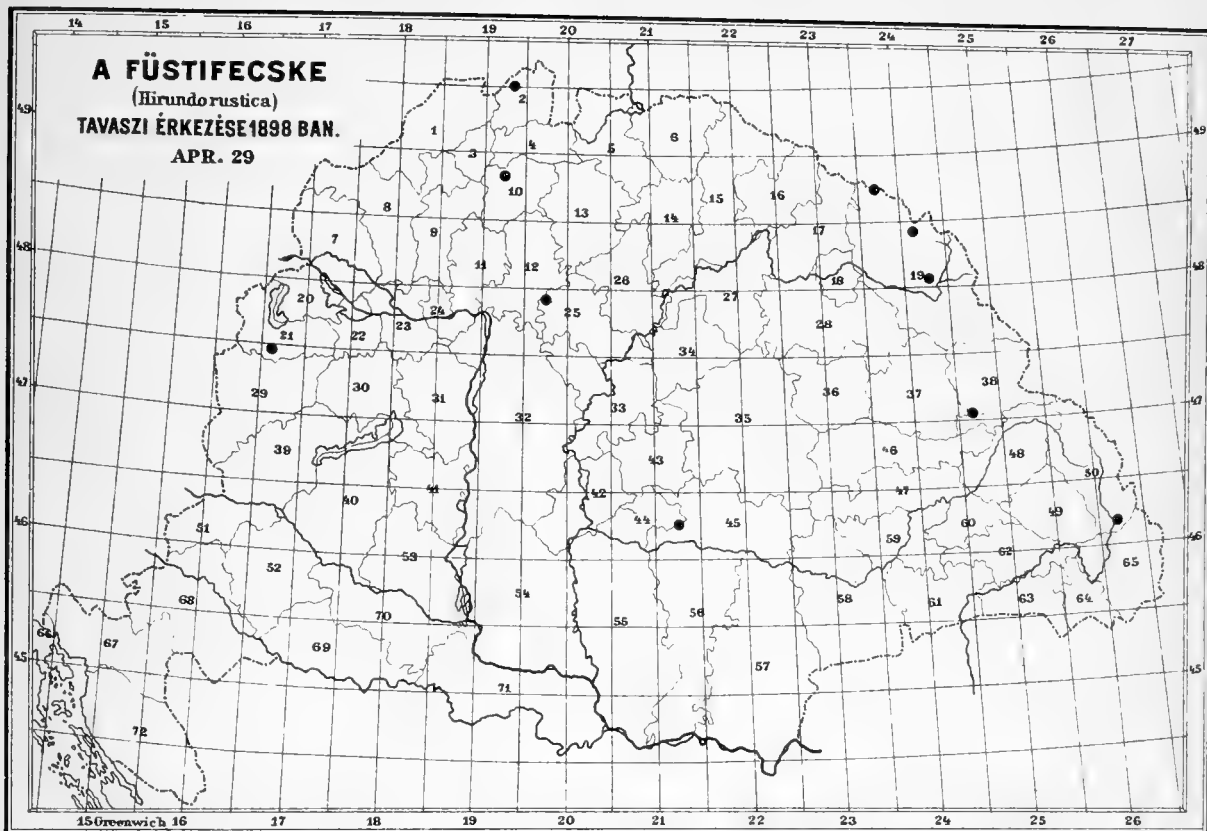




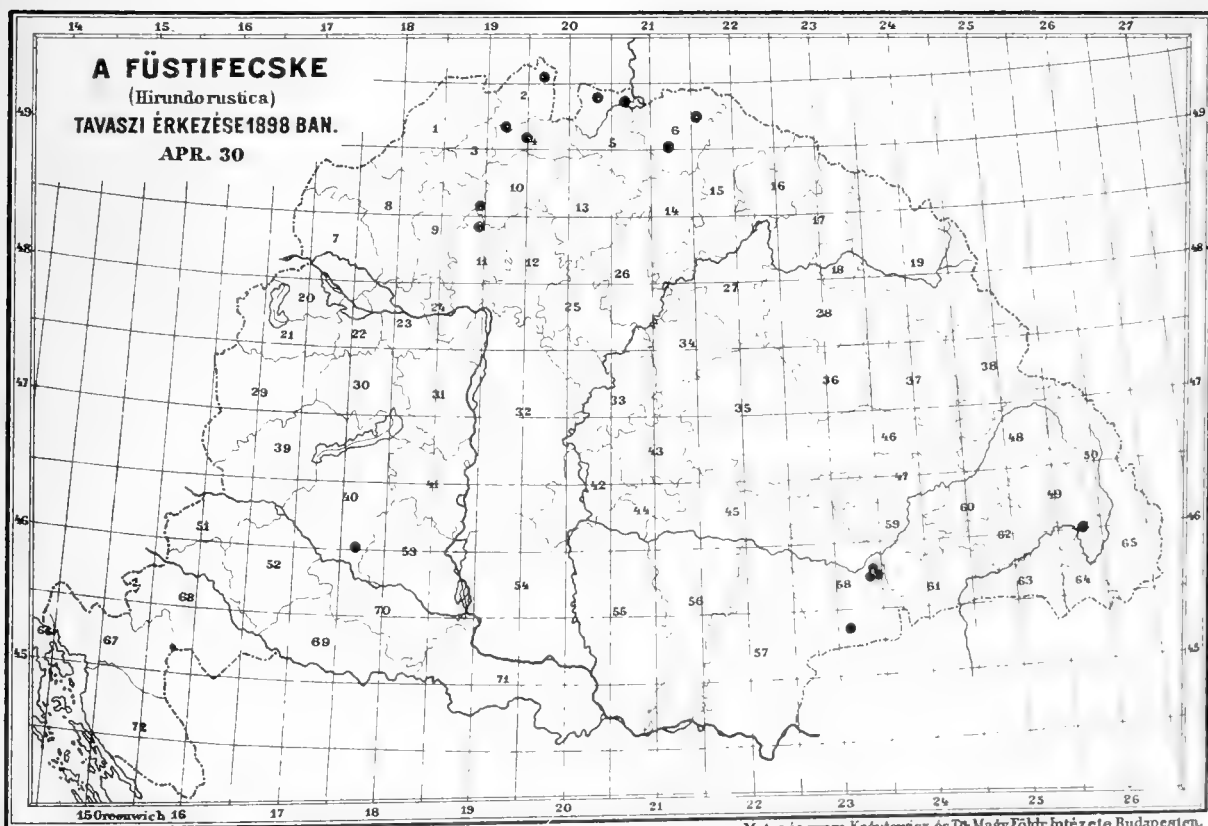
Metsz és nyom Kögutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz és nyom Kögutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.

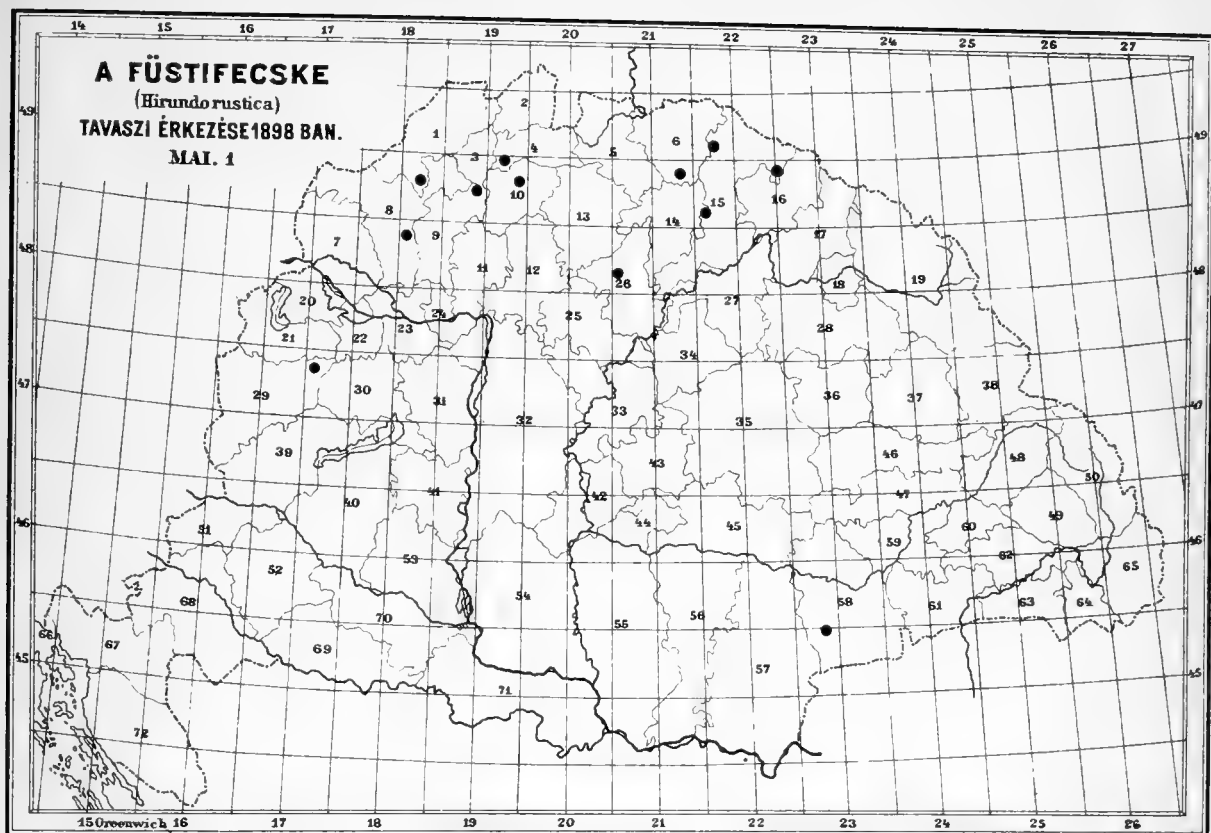


Metsz és nyom.Koçulowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapestén.

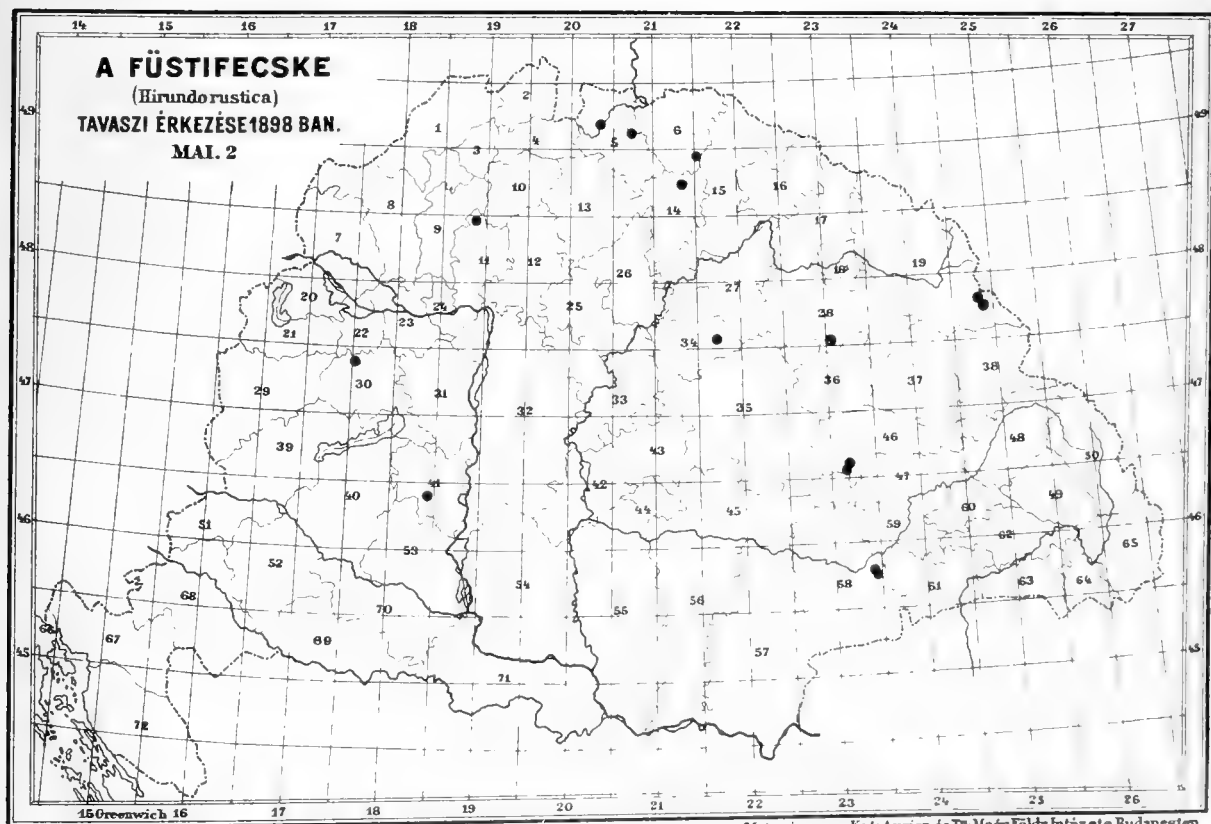


Metsz és nyom.Koçulowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapestén.

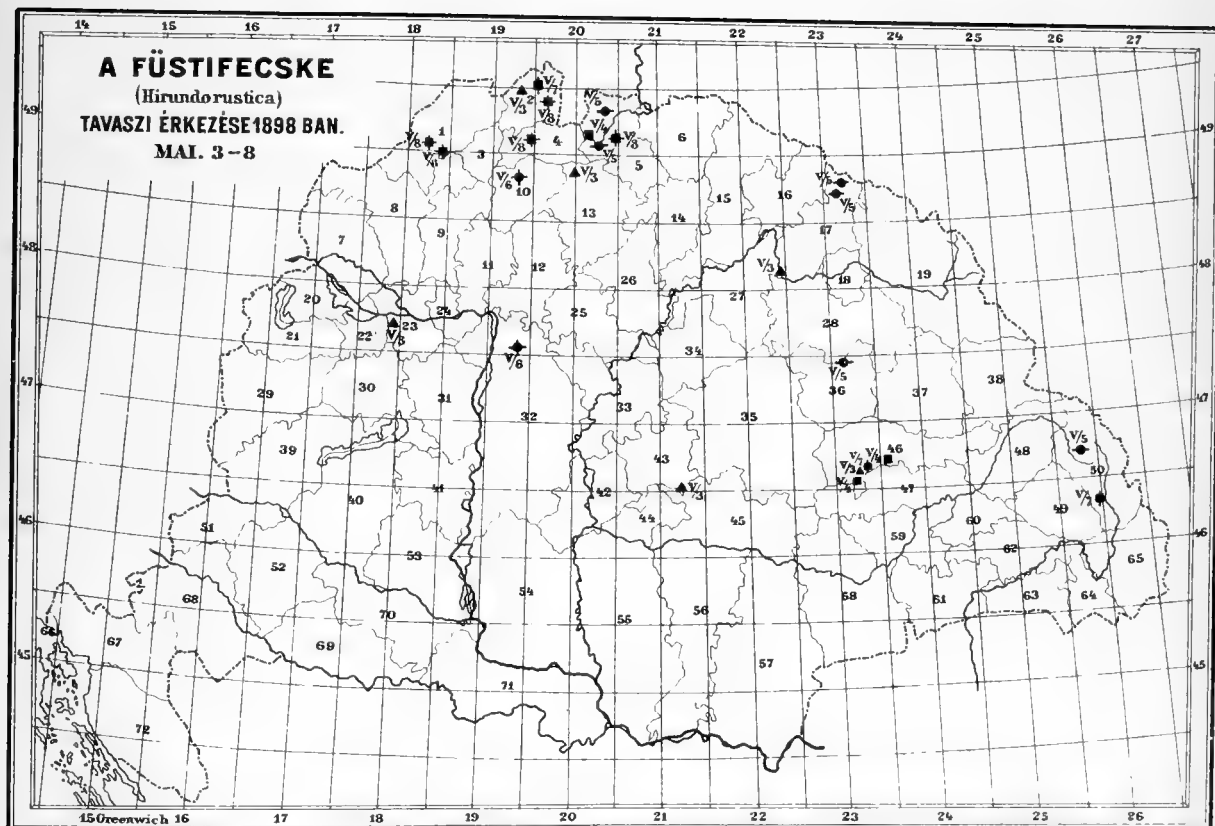




Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Ferrov. 32°

33°

34°

35°

36°

37°

38°

39°

40°

41°

42°

43°

44°

A FÜSTFECSEKE 1898-DIKI
TAVASZI FELVONULÁSÁNAK KEPE
MAGYARORSZÁGON
a földirati négyeszőgek
állagát szerint.

Művés. ☐ Aprilis. ☐ Előzetlen adatok.
Tavasz szim. A. ill. négyeszőg ehhez illő
há. szim. m. belső. A. ill. négyeszőg
államának állagapossziga m. belső.

Die Gestaltung
DES FRÜHLAHRSZUGES
DER RAUCHSCHWALBE
IN UNGARN i. J. 1898,
auf Grund Durchschnitte der einzelnen
geographischen Vierecke.

Műz. ☐ April. ☐ Ingerigele Daten.
Felle Zahlen. Ankerite-Durchschnitt des betref. Vierecks
Kleine Zahlen mit m. Bescheid. - Röhrendurchschnitt
des betref. Vierecks in Metern.



Ferrov. 32°

33°

34°

35°

36°

37°

38°

39°

40°

41°

42°

43°

44°

MAGYARORSZÁG
MADÁRVONULÁSI TERÜLETEINEK
OROGRÁFIAI FELOSZTÁSA.

Tervezte Herman Ottó

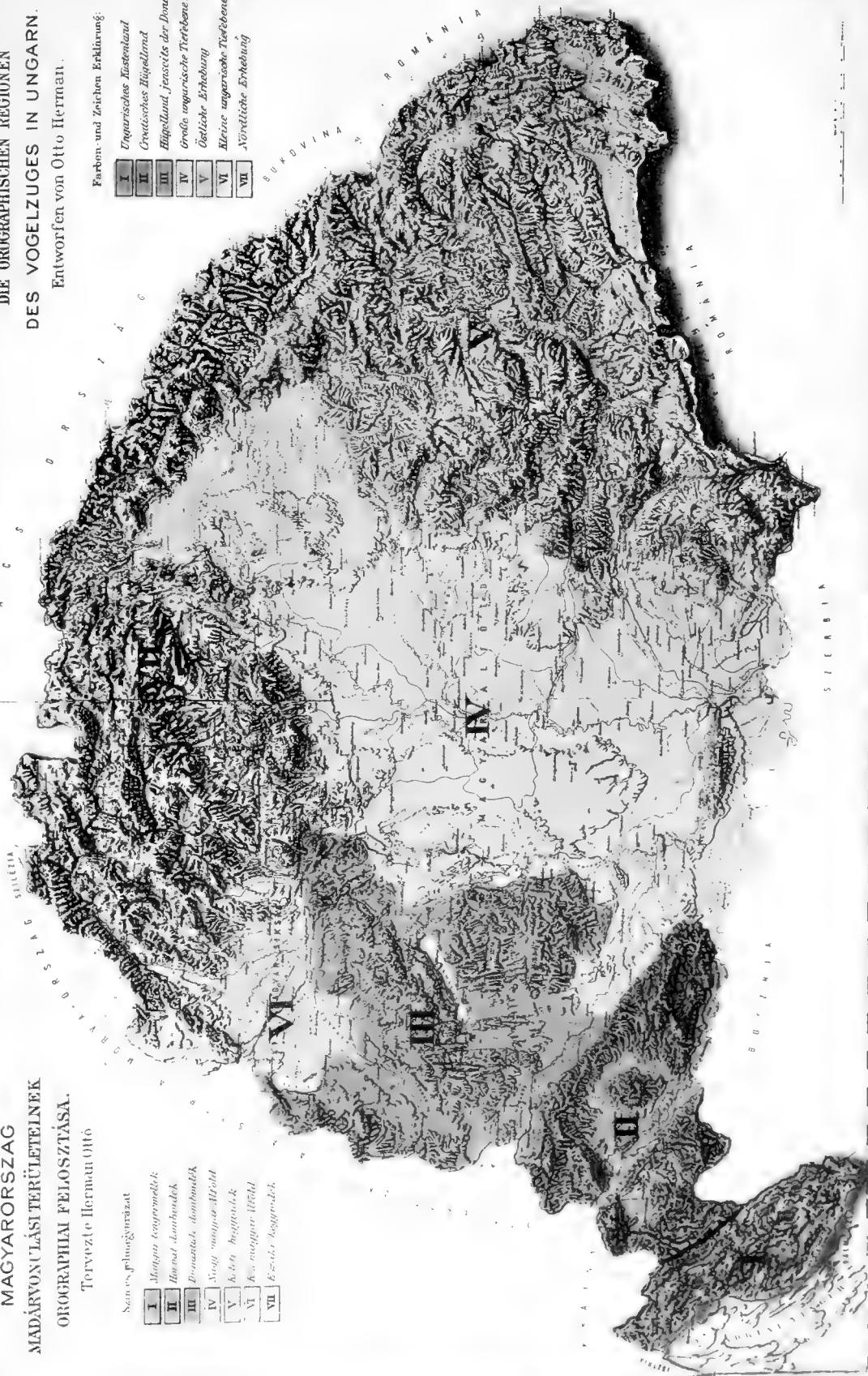
Nem es. földrajzi rajzat

- | | |
|-----|---------------------|
| I | Magyar tengerpartok |
| II | Havas dombokok |
| III | Dunántúli dombokok |
| IV | Alpiai magyar vidék |
| V | Alpiai hegyvidék |
| VI | Kis magyar vidék |
| VII | Északi hegyvidék |

DIE OROGRAPHISCHEN REGIONEN
DES VOGELZUGES IN UNGARN.
Entworfen von Otto Herman.

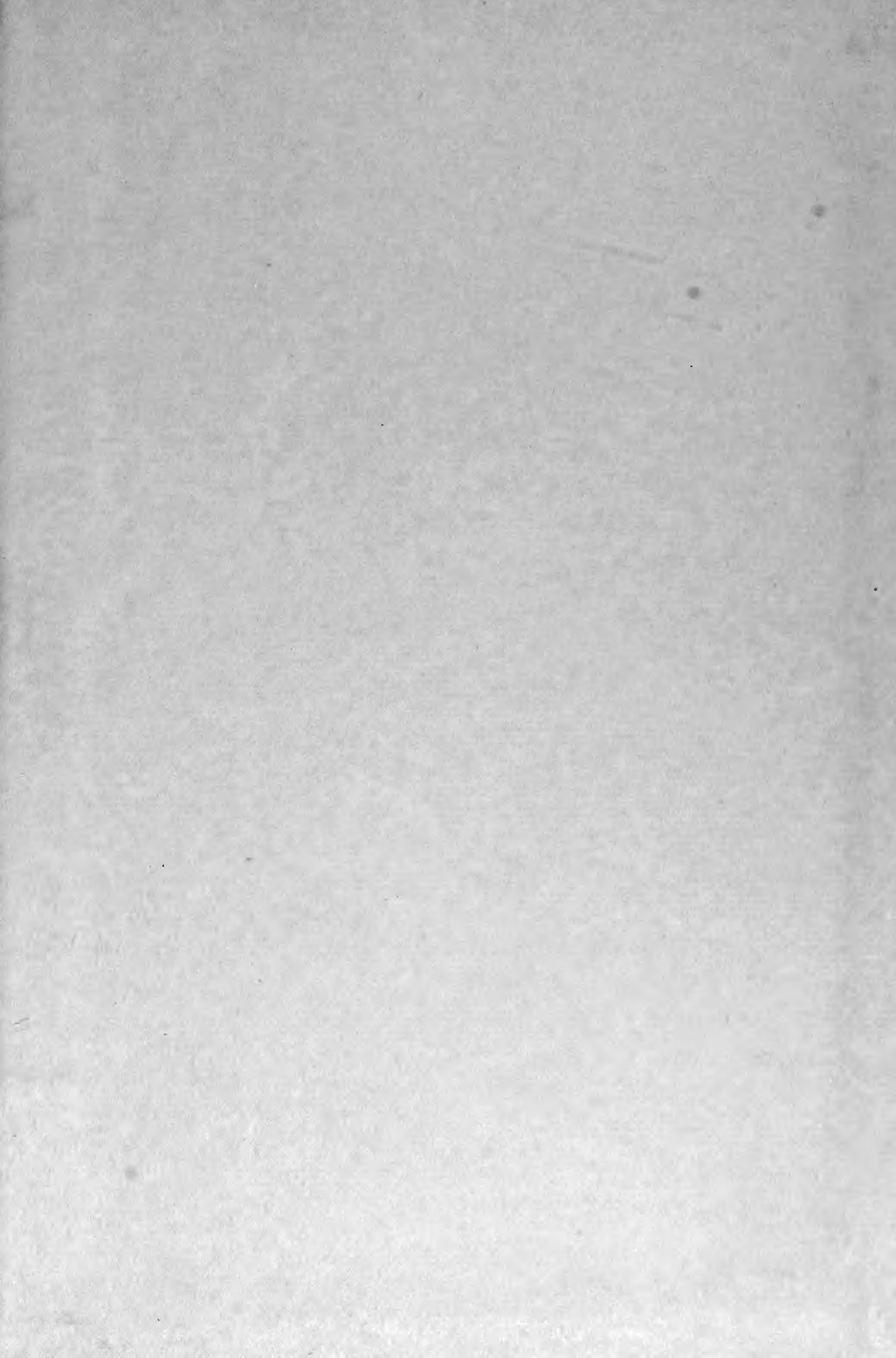
Farben- und Zeichen Erklärung:

- | | |
|-----|--------------------------------|
| I | Ungarisches Tiefland |
| II | Oedisches Hügelland |
| III | Hügelland, jenseits der Donau. |
| IV | Große ungarische Tiefebene. |
| V | Östliche Erhebung |
| VI | Kleine ungarische Tiefebene. |
| VII | Nördliche Erhebung |









SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00069 6849